দ্বিতীয় খণ্ড

ঋগ্বেদ - ক্সের্স্ত্রেস



বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ

দ্বিতীয় খণ্ড

## দ্বিতীয় খণ্ড

ঋগ্বেদ - জের্জেস

### দ্বিতীয় থণ্ডে সম্পাদকমণ্ডলীর নৃতন সদস্ত

#### म म्भा प क

শ্রীসত্যেন্দ্রনাথ বস্থ
শ্রীফাণিভূষণ চক্রবর্তী
শ্রীকালিদাস ভট্টাচার্য
শ্রীবিনয় দত্ত
শ্রীকালিদাত্র ফুর্গামোহন ভট্টাচার্য

#### मह-मम्भानक

শ্রীসত্যজিৎ চৌধুরী শ্রীদেবজ্যোতি দাশ শ্রীঅমিয়কুমার মজুমদার শ্রীদেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়



বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ কলিকাতা

#### বা ব স্থা প না - স মি তি

## শ্রীস্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

শ্রীস্থশীলকুমার দে শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য শ্রীরমেশচন্দ্র মজুমদার শ্রীনির্মলকুমার বস্থ শ্রীত্রিদিবনাথ রায় শ্রীযোগেশচন্দ্র বাগল শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায় বৃন্দাবনচন্দ্র সিংহ

> শ্রীচিস্তাহরণ চক্রবর্তী শ্রীপূর্ণচক্র মুখোপাধ্যায় কর্মসচিব

প্রকাশন - সহকারী শ্রীস্থবিমল লাহিড়ী শ্রীবিমান সিংহ শ্রীসমীর ভট্টাচার্য

স হা য় ক

শ্রীনিমাইটাদ দে শ্রীমিনতি দাশগুপ্ত

ক মী

শ্রীপাঁচুগোপাল ধাওয়া শ্রীবীরেন্দ্রকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা অহুযায়ী আধুনিক ভারতীয় ভাষাসমূহের উন্নতিবিধানকল্পে প্রদত্ত সরকারি অর্থাহুকুলা লাভের ফলে পুস্তকের মূল্য যথাসম্ভব হ্রাস করা হইয়াছে।

## বিশিষ্ট সহায়কর্ন্দ

ভারতকোষ দ্বিতীয় খণ্ডের প্রদঙ্গনির্বাচন, তথ্যসংকলন, রচনাসম্পাদন এবং প্রকাশনা বিষয়ে ইহারা সম্পাদক-মণ্ডলীকে সাহায্য করিয়াছেন :

আচার-অনুষ্ঠান শ্রীত্বাশুতোষ ভট্টাচার্য শ্রীচিত্তরঞ্জন ঘোষ

प<sup>र्</sup>भन

শ্রীঅরুণকুমার মুখোপাধ্যায় শ্রীকালীরুষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীচন্দ্রোদয় ভট্টাচার্য

ভাষাতত্ত্ব শ্রীদীপংকর দাশগুপ্ত শ্রীস্কহাস চট্টোপাধ্যায়

**সাহিত্য** 

শ্রীজলোকরঞ্জন দাশগুপ্ত শ্রীকোয়োন, ফাদার রবেয়ার শ্রীদেবব্রত মুখোপাধ্যায় শ্রীনরেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য শ্রীপ্রণবরঞ্জন ঘোষ শ্রীভবতোষ দত্ত শ্রীব্রন্ধানন্দ গুপ্ত শ্রীসংযুক্তা গুপ্ত

অর্থনীতি

শ্রীঅজিতকুমার বিশ্বাস শ্রীঅমিয় বাগচী শ্রীঅশোক মিত্র শ্রীঅশোক সেন শ্রীশক্তিরত সরকার শ্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী শ্রীশঞ্জিত বস্থ

আইন শ্রীঅরুণকুমার মৃথোপাধ্যায় ভূগোল ও গেজেটিয়ার
শ্রীঅভিজিৎ গুপ্ত
শ্রীঅসিতকুমার সেনগুপ্ত
শ্রীউধা সেন
শ্রীকমলা মুথোপাধ্যায়
শ্রীতারাপদ মাইতি
শ্রীদিনেনকুমার সোম
শ্রীবীণাপাণি মুথোপাধ্যায়

#### বিজ্ঞান

শ্রীঅচিন্ত্যকুমার মুখোপাধ্যায় শ্রীঅজিতকুমার চৌধুরী শ্রীঅজিতকুমার সাহা শ্রীঅনিলকুমার আচার্য শ্রীঅনিলকুমার সেনগুপ্ত শ্রীঅরূপকুমার সিংহ শ্রীষদীমকুমার চক্রবর্তী শ্রীমারতি দাশ শ্রীকনকশংকর রায় শ্রীকপিল ভট্টাচার্য শ্রীক্মলকুমার মল্লিক শ্রীগগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায় শ্ৰীজিতেন্দ্ৰনাথ ক্ষদ্ৰ শ্রতিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী শ্ৰীত্ৰিগুণা সেন শ্রীদেবীপ্রসাদ চক্রবর্তী শ্রীনির্মলচন্দ্র লাহিড়ী শ্রীপদানাভ দাশগুপ্ত শ্রীপরিমলবিকাশ সেন শ্রীপরিমল রায় শ্রীপ্রবোধকুমার ভৌমিক শ্রীবাসন্তিকা লাহিড়ী শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীবেদান্তকুমার সিংহ শ্রীভান্ধর চট্টোপাধ্যায়

শ্রীমনীষা বহু শ্ৰীমহাদেব দত্ত শ্রীরঙ্গলাল ভট্টাচার্য শ্রীন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য শ্রীরমাতোষ সরকার শ্রীশক্তিকান্ত চক্রবর্তী শ্রীশিবতোষ মুখোপাধ্যায় শ্রীখ্যামলকুমার সেনগুপ্ত শ্রীসত্যময় মুখোপাধ্যায় শ্রীসত্যেন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত শ্রীসত্রাজিৎ দত্ত শ্রীসন্তোষকুমার পাইন শ্রীসানন্দ অধিকারী শ্রীস্থনীলকুমার ভট্টাচার্য শ্রীস্থবিমল দেব শ্ৰীস্বত রায় শ্রীস্করজিৎ সিংহ শ্রীস্থর্যেন্দ্বিকাশ করমহাপাত্র শ্রীদোমনাথ ভট্টাচার্য

চিত্রকলা শ্রীঅশোক ভট্টাচার্য শ্রীদেবব্রত মুথোপাধ্যায় শ্রীস্থমস্ত বন্যোপাধ্যায় নাট্য ও রঙ্গমঞ্চ
শ্রীকুমার রায়
শ্রীকোস্তভ মুখোপাধ্যায়
শ্রীনির্মাল্য আচার্য
শ্রীশমীক বন্দ্যোপাধ্যায়
শ্রীশেমীত চট্টোপাধ্যায়

শ্রীকরুণাশংকর রায় শ্রীচিদানন্দ দাশগুপ্ত শ্রীধ্রুব গুপ্ত শ্রীমুগাঙ্গশেথর রায়

সংগতি
শ্রীদিলীপকুমার মুথোপাধ্যায়
শ্রীবিমলাকান্ত রায়চৌধুরী
শ্রীভান্ধর মিত্র
শ্রীরাজ্যেশর মিত্র
শ্রশচন্দ্র চক্রবর্তী

ক্রীড়া শ্রীঅজয় বস্থ শ্রীস্কুল দত্ত

## ভারতকোষে অনুস্ত বর্ণানুক্রম

অ	আ	অ্যা	ই	ञ्	উ	উ	ৠ	এ	Ð	જ	જ	•	:
ক	থ	গ	ঘ	E	Б	ছ	জ	ঝ	ঞ	ট	ঠ	ড	ড়
U	<b>ज़</b>	ศ	ত	থ	प	ধ	ন	প	क	ব	ভ	ম	
য	য়	ব্ন	ব্য	36	ষ্	म	ट्						

অ্যা স্বতন্ত্র স্বর হিসাবে আ-এর পরে গণ্য হইয়াছে, যেমন 'আহোম'-এর পর 'অ্যাংলো ইণ্ডিয়ান'। কিন্তু য-ফলা + আ-কার-এর উচ্চারণ 'অ্যা'-এর মত ইইলেও উহা যথাস্থানেই বিশ্রন্ত হইয়াছে, তাই 'অগ্নিহোত্র'-এর পর 'অগ্নাশয়'। ৎ স্বতন্ত্র বর্ণ হিসাবে পরিগণিত না হইয়া হস্-যুক্ত 'ত'-রূপে গৃহীত হইয়াছে। বাংলায় অধিকাংশ ক্ষেত্রেই অ-কারান্ত ব্যঙ্গন হসন্ত রূপে উচ্চারিত হয়, তাই স্থল নির্দেশ প্রসঙ্গে কোনও বর্ণের হসন্ত ও অ-কারান্ত রূপের মধ্যে কোনও পার্থক করা হয় নাই; যথা 'অকলঙ্ক-এর পর 'অক্ল্যাণ্ড', 'উৎপল বংশ'-এর পর 'উত্তন্ধ'। বিদেশী শব্দের প্রতিবর্ণীকরণে 'ন্ট' বা 'ণ্ড' ণ্ + ট ণ্ + ড হিসাবে উল্লিখিত হয় নাই, ন্ + ট ন্ + ড রূপে গৃহীত হইয়াছে। তাই যদিও 'অণুবীক্ষণ'-এর পর 'অণ্ড'—তথাপি 'অ্যানেস্থেসিয়া'-এর পর 'আ্টিবায়োটিক্স' বা 'ইনস্থলিন'-এর পর 'ইন্টারন্যাশন্তাল কংগ্রেস অফ ওরিয়েন্টালিস্ট্ স' দেওয়া হইয়াছে।

দংকলন ও প্রকাশন কার্যে নানাভাবে সাহায্য করিয়াছেন শ্রীঅনিলকুমার গুপ্ত, শ্রীঅমল ভট্টাচার্য, শ্রীঅমলাশংকর, শ্রীঅরুণ দাশগুপ্ত, শ্রীঅরুণ সান্তাল, শ্রীঅর্ধেন্রকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, শ্রীঅভির রহমান, শ্রীউজ্জলকান্তি নাথ রায়, শ্রীউদয়শংকর, শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, শ্রীকার্তিক সাহা, শ্রীচিত্তরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়, শ্রীচিত্রা দত্ত, শ্রীচিন্ময়ী সেনগুপ্ত, শ্রীজগদিন্দ ভৌমিক, শ্রীতপতী চৌধুরী, শ্রীতারকনাথ লাহিড়ী, শ্রীতীর্থংকর চট্টোপাধ্যায়, শ্রীদিলীপকুমার বিশ্বাস, শ্রীদিপ্তি সমাদ্দার, শ্রীত্রগাদাস সাহা, শ্রীনকুলচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, শ্রীনিরঞ্জন সেনগুপ্ত, শ্রীনীহার-রঞ্জন রায়, শ্রীপ্রিমলকান্তি ঘোষ, শ্রীপুলিনবিহারী সেন, শ্রীপূর্ণাংশু রায়, স্বামী প্রজ্ঞানানন্দ, শ্রীপ্রণবরঞ্জন রায়, শ্রীভূপেন্দ্রকুমার দত্ত, শ্রীমণি বর্ধন, শ্রীমানবেন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, শ্রীহরীক্রকুমার দাশগুপ্ত, শ্রীশংকরানন্দ মুখোপাধ্যায়, শ্রীশরদিন্দু বস্থ, শ্রীশিবদাস চৌধুরী, শ্রীশিশিরকুমার দাশ, শ্রীশৈলেন্দ্রনাথ মিত্র, শ্রীশ্রিক্ষ বাপুরাও জোশী, শ্রীসতীন্দ্র ভৌমিক, শ্রীদন্ধ্যারানী দত্ত, শ্রীসমর বস্থ, শ্রীদর্বাীকুমার সরস্বতী, শ্রীস্তৃতি মজুমদার ও শ্রীহিমাংশু বেতাল। ইহাদের নিকট আমরা বিশেষভাবে কৃত্তঃ।

## লেখকবিবরণ

- শ্রীঅচিন্তাকুমার ম্থোপাধ্যায়, শারীরবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কর্ণ
- শ্রীঅজয় বস্থ, ক্রীড়া বিভাগ, 'যুগাস্তর' / ওয়ার্ডেন, জে. এস; ওলিম্পিক ক্রীড়া; কুস্তি; কোয়াড্যাঙ্গুলার ক্রিকেট
- শ্রীঅজিতকুমার চৌধুরী, শারীরবিছা বিভাগ, বেঙ্গল ভেটারিনারি কলেজ / এন্**জ**াইম
- শ্রীঅজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, বন বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কদম
- শ্রীঅজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, হুগলি মহদীন কলেজ / কিপলিং, রাডিয়ার্ড
- শ্রীঅজিতকুমার সাহা, ভূবিছা বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / ওল্ডহ্যাম, টমাস ; ওল্ডহ্যাম, রিচার্ড ডিকান
- শ্রীঅজিত দত্ত, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কাব্য, বাংলা
- শ্রীঅঞ্জনা রায়চৌধুরী, ভূগোল বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / কৃষ্ণা
- শ্রীঅধীর চক্রবর্তী, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কাকতীয় বংশ; কৈবর্ত বিদ্রোহ
- শ্রীঅনন্তলাল ঠাকুর, মিথিলা রিসার্চ ইন্স্টিটিউট / কণাদ
- শ্রীঅনিলকুমার আচার্য, ভারতীয় দশমিক সমিতি / ওজন পরিমাপ, ভারতীয়
- শ্রীঅনিলকুমার দেনগুপ্ত, কৃষি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কৃষি
- শ্রীঅমু সেন, কলিকাতা / ক্যালকাটা স্থল বুক সোসাইটি; ক্যালকাটা স্থল সোসাইটি; কিণ্ডারগার্টেন
- শীঅভিজিৎ গুপ্ত, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কচ্ছ উপসাগর; কচ্ছের রন; করমণ্ডল উপকূল; কুমারিকা অন্তরীপ; কোন্ধণ উপকূল; কোপাই; কোয়ের
- শীঅমরেন্দ্রনাথ লাহিড়ী, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয় / ক্ষত্রপ
- শ্রীঅমলকৃষ্ণ মৃথোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, টাকি গভর্নমেণ্ট কলেজ / একনালী প্রাণী; কেঁচো
- শ্রীঅমলচন্দ্র চৌধুরী, প্রাক্তন অধ্যক্ষ, বেঙ্গল ভেটারিনারি কলেজ / কুকুর

- শ্রীঅমলেন্দু দে, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিতালয় / ওয়াহাবি আন্দোলন ; কুকাবিদ্রোহ
- শ্রীঅমলেন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়; অর্থনীতি বিভাগ, ঋষি বঙ্কিমচন্দ্র কলেজ / কলম্বো প্ল্যান; কুটির ও ক্ষুদ্র -শিল্প; কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক
- শীঅমলেন্দু মুখোপাধ্যায়, ট্যুরিস্ট ব্যুরো, ওয়েস্ট বেঙ্গল / ওম্যালি, লিয়ুই্স সিড্নি ষ্টিউয়ার্ড; কাচরাপাড়া, কাথি; কুচবিহার
- শ্রীঅমলেশ ত্রিপাঠী, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এজেন্সি হাউস
- শ্রীঅমিতাভ ভট্টাচার্য, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ক্রেন
- শীঅমিতাভ ম্থোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, যাদ্বপুর বিশ্ববিভালয় / কন্স্তান্তীন ; ক্রমওয়েল, অলিভার
- শ্রীমমিতেন্দ্রনাথ ঠাকুর, চীনাভবন, বিশ্বভারতী / কন্ফুশিয়স
- শীঅমিয়কুমার মজুমদার, কলিকাতা / একেন্দ্রনাথ ঘোষ; তথাট, জেম্স
- শ্রীঅমিয়কুমার দেন, অধ্যক্ষ, চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাতাল/ ক্যান্সার
- শ্রীঅমৃতাভ গুপু, সম্পাদক, ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোপাইটি / ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোপাইটি
- শ্রীঅরুণকুমার মৃথোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কল্পনা
- শ্রীঅরুণচন্দ্র গুহ, লোকসভার সদস্তা / কিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়
- শ্রীঅরুণচন্দ্র বহু, বিশ্বভারতী / কামা, ভিকাজি রুস্তম
- শীঅরপরতন চট্টোপাধ্যায়, টেকনিক্যাল আ্যাডভাইজ্বরি কমিটি, ডায়াগ্নস্টিক সার্ভে অফ দামোদর ভ্যালি রিজন / কুলটি; ক্ষয়চক্র
- শ্ৰীঅর্জুন দেনগুপু, দিল্লী সূল অফ ইকনমিক্স / কাঁচামাল
- শ্রীঅলোকরঞ্জন দাশগুপ্ত, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিতালয় / কান্তিচন্দ্র ঘোষ
- শ্রীঅলোকরঞ্জন সর্বাধিকারী, পি. ডব্লিউ ডি., পশ্চিম বঙ্গ সরকার / করাত
- শ্রীঅশীন দাশগুপ্ত, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ওলন্দাজ, ভারতে

- শ্রীঅশোক বাগচী, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোদ্ট গ্রাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাও রিসার্চ / ক্ষত
- শ্রী অশোক ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কুমারস্বামী, আনন্দ কেণ্টিশ
- শীঅশোক মিত্র, অর্থনীতি বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিউট অফ ম্যানেজ্মেণ্ট / কেইন্স, জন মেনার্ড, ব্যারন অফ টিল্টন
- শ্রীঅশোক মৃস্তাফি, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, বারাসত গভর্নমেণ্ট কলেজ / কিদোয়াই, রফি আমেদ
- শ্রীঅশোক সেন, ইণ্ডিয়ান ফ্যাটিস্টিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট / একচেটিয়া
- শ্রীঅসিতকুমার সেনগুপ্ত, গ্রাশগ্রাল অ্যাট্লাস অর্গানাইজেশন/ কান্ড্লা
- শ্রীঅদীমকুমার চক্রবর্তী, গবেষক, প্রাণীবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কাকড়াবিছা
- শ্রীঅসীম মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / ওদন্তপুরী
- আগরওয়ালা, শ্রীরামগোপাল, প্রাক্তন অধ্যাপক, অর্থনীতি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্যালয় / কর
- আঁতোয়ান, ফাদার রবেয়ার, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / এউরিপিদেস; ওভিদ; কর্নেই, পিয়ের; কাতুল্লুস, গাইয়ুস ভালেরিয়ুস; কাল্দেরন দে লা বার্কা, পেদ্রো; ক্যালভিন, জন; কোরাস; ক্যাসিসিজম
- শ্রীআদিত্য ওহদেদার, গ্রন্থাগার বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / এমার্সন, রাল্ফ ওয়াল্ডো
- শ্রীআদিত্যপ্রসাদ সিংহ, কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, রিজ্ঞাল ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, তুর্গাপুর / কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং
- আশরফ, শ্রীমহম্মদ, অধ্যক্ষ, নরসিংদি কলেজ / ঐসলামিক দর্শন
- শ্রীআশা দাশ, গবেষক, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কিসা গোত্মী
- শ্রীআশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কেতকাদাস
- অ্যানচীস, প্রীই, ইয়ং উইমেন্স ক্রিষ্টিয়ান অ্যাসোসিয়েশন অফ ইণ্ডিয়া / ওয়াই. ডব্লিউ. সি. এ.
- শ্রীইন্দ্রনীল বন্দ্যোপাধ্যায়, ভূবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / কয়লা

- বস্থ, ভূগোল বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ ফর উইমেন / কেন্
- শ্রীউৎপল দত্ত, লিট্ল থিয়েটার গুপ, কলিকাতা / কীন, এডমণ্ড
- শ্রীউমা মুখোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, দীনবন্ধ অ্যাও জ কলেজ / কৃষ্ণকুমার মিত্র
- শ্রীউষা সেন, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / খাতু<sup>3</sup>; ওশিয়ানিয়া; করাচি; কাঞ্চিপুরম্
- শ্রীকপিল ভট্টাচার্য, কলিকাতা / কংক্রিট
- শ্রীকমলকুমার মল্লিক, ইন্স্টিটিউট অফ পোণ্ট গ্রাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাও রিসার্চ, কলিকাতা / কলেরা, কালাজর; ক্নমি; কেমোথেরাপি
- শ্রীকমল গুহ, কলিকাতা / কুমিল্লা; কুন্র; কেকয়; কেদারনাথ; কৈলাস
- শ্রীকমল ভট্টাচার্য, 'অমৃতবাজার পত্রিকা' / এরিয়ান ক্লাব
- শ্রীকমল সরকার, 'আনন্দবাজার পত্রিকা' / কাটু ন
- শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, প্রাক্তন সম্পাদিকা, 'মন্দিরা' / কানাইলাল দত্ত; ক্ষুদিরাম বস্থ
- শ্রীকমলা মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / কাঞ্চনজঙ্ঘা, কাঠ-মন্ডু; কামেট; কে
- শীকরণশংকর রায়, কুমৃদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল / কুমৃদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল
- শ্রীকরণাশংকর রায়, কলিকাতা / এলিয়ট, টমাস স্টার্নস; ও**জ**ু, ইয়াস্থ**জি**রো
- শ্রীকল্যাণ দত্ত, অর্থনীতি বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিছালয় / কিচলু, সৈফুদ্দীন
- শ্রীকল্যাণকুমার দাশগুপ্ত, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কালীকৃষ্ণ দেব; কিন্তুর
- শ্রীকানাইলাল মুথোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, রাজা রামমোহন রায় কলেজ, আরামবাগ / এনামেল
- শ্রীকামিনীকুমার দে, গণিত বিভাগ, গুরুদাস কলেজ/ কুত্রিম উপগ্রহ
- শ্রীকালীকুমার দত্ত, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ/ কথাসরিৎসাগর
- শ্রীকালীপদ দেন, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীন্দ্রচন্দ্র কলেজ/কজ; কীচক

শ্রীকুমার রায়, 'বহুরূপী' নাট্যসম্প্রদায় / কোপো, ঝাক শ্রীকুম্দরঞ্জন দাস, কলিকাতা / কাস্তবাবু; রুফ্চন্দ্র রায় শ্রীকৃষ্ণ ধর, 'যুগাস্তর'/ কালীনাথ রায়

শ্রীকেদারেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধিকর্তা, ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েশ / কেলাসবিভা

শ্রীকৌম্বভ মুথোপাধ্যায়, কলিকাতা/ কাবুকি

শ্রীক্ষেত্রমোহন বস্থ, ফলিত গণিত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / কাল '

শীগগনবিহারী বন্দোপাধাায়, গণিত বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ টেক্নোলজি, থড়গপুর / এউক্লিদেস; কেন্দ্রাতিগ বল; কেন্দ্রাভিগ বল; কোয়ান্টাম থিয়োরি; কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি; কোরিওলিস বল

শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য, বস্থ বিজ্ঞান মন্দির / ওল; কইমাছ; কর্পুর; কাক; কাঁকড়া; কাঠবিড়াল; কুমড়া; কেওলিন; কোকিল; কোকেন; ক্রোনমিটার

শ্রীগোপাল হালদার, সম্পাদক, 'পরিচয়' / কমিউনিস্ট পার্টি, ভারতে

শ্রীগোপেন্দ্রকৃষ্ণ বস্থা, মিউ**জি**য়াম অফ ফোক আতে ট্রাইব্যাল কালচার / ওলাইচণ্ডী; কালুরায়

শ্রীগোরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, প্রচার বিভাগ, পূর্বোত্তর রেলওয়ে / এল্ফিন্স্টোন, মাউণ্ট স্টুয়ার্ট ; এলিয়ট, হেনরি মায়ার্স ; ওয়ার্ড, উইলিয়াম ; ওল্ডেনবুর্গ, সের্গেই-ফেদোরোভিচ ; ওল্ডেনবুর্গ, হেরমান ; কালাণ্ড, ভিলেম

শ্রীগোরী চৌধুরী, সংস্কৃত বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / ঋত্বিক্

শ্রীগোরীনাথ শাস্ত্রী, অধ্যক্ষ, সংস্কৃত কলেজ / কালিদাস

শ্রীগোরীশংকর ঘটক, থনি ও ভূ-বিছা বিভাগ, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, শিবপুর / ক্রিটেশস

শীচন্দ্রাবতী দেবী, কলিকাতা / কম্বাবতী দেবী

শ্রীচন্দ্রোদয় ভট্টাচার্য, ইণ্ডিয়ান অ্যাকাডেমি অফ ফিল্সফি / কার্য-কারণ

শ্রীচারুচন্দ্র চৌধুরী, ডিরেক্টর অফ রিসার্চ, ইণ্ডিয়ান ল ইন্স্টিটিউট, ওয়েস্ট বেঙ্গল স্টেট ইউনিট / ওয়াকৃফ্

শ্রীচিস্তাহরণ চক্রবর্তী, প্রাক্তন অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ঋয়শৃঙ্গ; একলব্য; একাদশী; কড়ি; কমলাকরভট্ট; কলা; কলাবউ; কাপালিক; কামাখ্যানাথ তর্কবাগীশ; কালবেলা; কালী; কালী-ঘাট; কালীবর বেদান্তবাগীশ ভট্টাচার্য; কাশীচন্দ্র বিভারত্ব; কুক্টী ব্রত; কুমারী পূজা; কুন্তমেলা; কুলাচার; কুশ<sup>2</sup>, কুশণ্ডিকা; কুম্ভানন্দ আগমবাগীশ; কোজাগর; কোটালিপাড়া; ক্ষেত্রপাল

শ্রীচিন্মোহন সেহানবীশ, সম্পাদক, 'কালান্তর' / কোট্নিস, দারকানাথ শাস্তারাম

শ্রীজগদীশনারায়ণ সরকার, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কর্ণাটক যুদ্ধ; কাজী; ক্লফদেবরায়; কেদাররায়

শ্রীজয়ন্তামুজ বন্দ্যোপাধ্যায়, আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / ওয়াশিংটন, জর্জ ; কমনওয়েলথ

শ্রীজাহ্নীকুমার চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, রামমোহন কলেজ, কলিকাতা / কালনেমি; কুম্বর্কর্ণ

শ্রীজিতেন্দ্রকার দেন, বটানিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / ওষ্ধিশালা

শ্রীজিতেন্দ্রনাথরুদ্র, প্রাণীবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কাঙ্গারু

শ্রীজীবনকুমার দেনগুপ্ত, এন. এইচ. এল. মিউনিসিপ্যাল মেডিক্যাল কলেজ, আমেদাবাদ / কর্ণরোগ

জোর্জিআর্ডি, শ্রী জি. এ., ক্যালকাটা ফুটবল ক্লাব / ক্যাল-কাটা ফুটবল ক্লাব

জোশী, শ্রীশ্রীকৃষ্ণ বাপুরাও, ইণ্ডিয়ান স্থাশস্থাল বিব্লিও-গ্রাফি / কেলকর, নরসিংহ চিস্তামন

শ্রীজ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য, স্থাশন্যাল অ্যাট্লাস অর্গানাইজেশন / কাভারাট্ট, কুম্ভকোনাম; কোলহাপুর

টিকেকর, শ্রীশ্রীপদ রামচন্দ্র, বোম্বাই / একনাথ

শ্রীতড়িৎকান্তি বিশ্বাদ, কৃষি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কপি

শ্রীতড়িৎকুমার মুথোপাধ্যায়, ওয়েস্ট বেঙ্গল স্টেট আর্কাইভ্স / কান্তকুজ্ঞ

শ্রীতপনমোহন চট্টোপাধ্যায়, কলিকাতা / ক্লাইভ লর্ড রবার্ট, ব্যারন অফ প্ল্যাসি

শ্রীতরুণকুমার বস্থ, সম্পাদক, রয়াল আগগ্রি হটিকাল্-চারাল সোসাইটি অফ ইণ্ডিয়া / কলম

শ্রীতরুণচন্দ্র বস্থা, আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কেনেডি, জন ফিট্স্ঞ্লেরাল্ড

- শ্রীতারাকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, শিবপুর দীনবন্ধু ইন্ষ্টিউশন / কিশোরীমোহন গঙ্গোপাধ্যায়
- শ্রীতারাপদ চট্টোপাধ্যায়, উদ্ভিদবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কাটা ; কাণ্ড ; কুঁচ
- শীতারাপদ মাইতি, গেব্রুটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / এরনাকুলম; এলাহাবাদ; এলুরু; ওয়ার্ধা ; কটক
- শীতারাপদ মুখোপাধ্যায়, স্থল অফ ওরিয়েন্টাল অ্যাণ্ড আফ্রিকান স্টাডি**জ**, লণ্ডন / কনো, স্টেন; কাওয়েল, এডওয়ার্ড বাইল্স
- শ্রীতারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য, পুথিশালা বিভাগ, বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ / কংস; কচ; কুশ '; রুপ; কৈকেয়ী; কৌশল্যা
- শ্রীতিমিররঞ্জন স্বাধিকারী, ভূবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কার্বনিফেরাস; ক্ষয়
- শ্রীতিদিবনাথ রায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, ইতিহাস বিভাগ, মহারাজা মণীন্দ্রচন্দ্র কলেজ / কন্দুক ক্রীড়া; কবরী; কামশাস্ত্র
- শ্রীদিনেনকুমার সোম, গেল্পেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কোহিমা
- শ্রীদিলীপকুমার বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কন্তি, নিকোলো দে; কানিংহ্যাম, আলেক-জ্বাণ্ডার; কার্তিকেয়; কার্পেন্টার, মেরি; কালীনারায়ণ গুপ্ত; কৃষ্ণ ; কৃষ্ণকুমার মিত্র
- শ্রীদিলীপকুমার মৃথোপাধ্যায়, কলিকাতা / এম্দাদ থাঁ; ওয়াজিদ আলী শাহ; কমলাকান্ত ভট্টাচার্য; কালী মীর্জা; চন্দ্র রায়; কালীপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়; কালী মীর্জা; কাসেম আলী থাঁ; রুষ্ণচন্দ্র দে; রুষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়; কুষ্ণানন্দ ব্যাস; কেশবচন্দ্র মিত্র; কোকব থাঁ, ক্ষেত্র-মোহন গোস্বামী
- শ্রীদীনেশচন্দ্র তপাদার, ইণ্ডিয়ান পেপার পাল্প / কাগজ
- শ্রীদীনেশচন্দ্র সরকার, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / ওড়িশা; কুরু; কুরুক্ষেত্র; কুরু-পঞ্চাল; কুশস্থলী; কুশাবতী; কেশরী বংশ; কোলীয় প্রথা
- শীদীপংকর দাশগুপ্ত, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কোল; কোশলী
- শীদীপালি ঘোষ, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কাছড়ৌ

- তুর্গামোহন ভট্টাচার্য, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃতিলেজ / ঋভু, ঋষি; ঐতরেয় ব্রাহ্মণ; ওংকার কর্মবাদ; কল্পত্ত
- শীদেবজ্যোতি দাশ, শারীরবিতা বিভাগ, হুগলি মহসী কলেজ / ঋতু ২ ; কুইনাইন ; ক্ষরণ
- শ্রীদেবত্রত মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / এচিং
- শ্রীদেবত্রত মুখোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব বিত্যালয় / এলিয়ট, জর্জ ; ওয়াইল্ড, অস্কার
- শীদেবলা মিত্র, আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া এলোরা; কপিলবস্তঃ; কান্হেরি; কার্লা; কুবের কুশীনগর; কুর্ম; কোশামী
- শ্রীদেবাশীষ বস্থ, কলিকাতা / কুপ
- শ্রীদেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, সিটি কলেজ এলিস, হেনরি হ্যাভলক
- শ্রীদেবীপ্রদাদ চটোপাধাায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব বিভাগন্য / কান্ট, ইমানুয়েল; রুফচন্দ্র ভট্টাচার্য কোৎ (কং), ওগুন্ত
- দেশাই, শ্রীঅশোক বালজী, অর্থনীতি বিভাগ, বোমা বিশ্ববিতালয় / কয়লা শিল্প
- শ্রীদ্বিজেন্দ্রনাথ বস্থ, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাত বিশ্ববিত্যালয় / কোন্ধণী ভাষা
- শ্রীধ্রুব গুপ্ত, কলিকাতা / এন্ধ্রি, জেম্দ
- শ্রীধ্রুবজ্যোতি মুখোপাধ্যায়, ভূবিছা বিভাগ, প্রেসিডেনি কলেজ / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন
- নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপু বিশ্ববিত্যালয় / ককুৎস্থ; কলি; কল্কি
- শ্রীনরেশচন্দ্র রায়, সেন্টেনারি প্রফেদার অফ পাবলিই অ্যাডমিনিস্ট্রেশন, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ক্ষমত স্বতন্ত্রীকরণ
- শ্রীনলিনাক্ষ দত্ত, প্রাক্তন অধ্যাপক, পালি বিভাগ, কলিকাত বিশ্ববিছালয় / ক্ষণিকবাদ
- নায়ার, শ্রী এস. কে., মালয়ালম বিভাগ, মাদ্রাজ বিশ্ব বিভালয় / কথাকলি
- শ্রীনারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব বিভালয় / কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়
- শ্রীনিত্যপ্রিয় ঘোষ, ইংরেজী বিভাগ, গুরুদাস কলেজ / কালিম্পং

- শ্রীনিমাইসাধন বহু, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কর্ণ: কর্পুরদেবী; কর্মবতী; কলচুরি; কালিঞ্জর; কুমারপাল; কুস্ত; কৃষ্ণং
- শ্রীনিরঞ্জন সেনগুপ্ত, কলিকাতা / ওয়র্শ চুক্তি
- শীনিরূপম চটোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কার্লাইল, টমাস; কীট্স, জন; কোলরিজ, স্থাম্য়েল টেলর
- শীনির্মলকুমার বস্থ, প্রাক্তন অধিকর্তা, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / এল্উইন, হ্যারি ভেরিয়র হল্ম্যান; এস্কিমো; ওিদিয়া; কংগ্রেস; কণারক; কাঁসারি; কুন্তকার; কৃষি; ক্রপট্কিন, প্যোত্র, আলেক্সেইভিচ
- শীনির্মলচন্দ্র বস্থ রায়চৌধুরী, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কল্যাণরাষ্ট্র ; ক্যাবিনেট মিশন
- শীনির্মলচন্দ্র লাহিড়ী, প্রাক্তন সম্পাদক, ক্যালেণ্ডার রিফর্মস কমিটি / কোণ্ঠী
- শীনির্মাল্য আচার্য, বাংলা বিভাগ, আশুতোষ কলেজ / কেশবচন্দ্র গঙ্গোপাধ্যায়
- শ্রীলাংপল শ্রাম, ভূগোল বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ / কোটগিরি; কোহিমা
- শ্রীপঞ্চানন চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীন্দ্রচন্দ্র কলেজ / কাটোয়া, কোগ্রাম; ক্ষীরগ্রাম
- শীপদানাভ দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফি**জ্লি**ক্স / কম্পটন, আর্থার হলি; কুরি, পিয়ের; কুরি, মারিয়া স্ক্লোডোভ্স্কা
- শ্রীপবিত্র সরকার, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / কবীন্দ্র পরমেশ্বর
- শীপরিমলবিকাশ সেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, শারীরবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / কার্বোহাইড্রেট; কোলেন্টেরল; ক্ষ্ধা
- পাণিগ্রাহী, শ্রীকালিন্দীচরণ, কটক / ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য; ওড়িয়া সাহিত্য
- শ্রীপারালাল বন্দ্যোপাধ্যায়, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোস্ট গ্রাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাণ্ড রিদার্চ / কোথ্, রোবের্ট
- শ্রীপুলকেশ দে সরকার, ক্যালকাটা ইমপ্রভুষেণ্ট ট্রাস্ট / ক্যালকাটা ইমপ্রভুষেণ্ট ট্রাস্ট
- শ্রীপুলিনবিহারী সেন, কলিকাতা / ওকাকুরা, কাকুজো; ক্ষিতিমোহন সেন; ক্ষিতীন্দ্রনাথ ঠাকুর

- শ্রীপূর্ণাংশু রায়, পদার্থবিচ্চা (বিশুদ্ধ) বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্চালয় / একক ক্ষেত্রতত্ত্ব; ক্ষেত্রতত্ত্ব
- শ্রীপ্রণতি মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / কাদম্বিনী গঙ্গোপাধ্যায়
- শ্রীপ্রণবরঞ্জন ঘোষ, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কালীপ্রসন্ন ঘোষ ; কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য
- শীপ্রণবরঞ্জন রায়, গেঙ্গেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / উরঙ্গাবাদ
- শ্রীপ্রতুলচন্দ্র গুপ্ত, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিচ্ছালয় / এশিয়াটিক সোসাইটি
- শ্রীপ্রত্যোতকুমার দেনগুপ্ত, কলিকাতা / কাকাতুয়া; কাঠঠোকরা
- শ্রীপ্রফুল্লচন্দ্র লাহিড়ী, ( পিসিয়েল ). কলিকাতা / কাটু ন
- শ্রীপ্রফুল্ল মিত্র, কলিকাতা / করতাল ; কাসি ; ক্ল্যারিয়নেট
- শ্রীপ্রবোধকুমার দাস, কলিকাতা / ক্ষেত্রমণি দেবী
- শ্রীপ্রবোধকুমার ভৌমিক, নৃবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিতালয় / ওঝা; কবচ; কাকমারা
- শ্রীপ্রবোধচন্দ্র সেন, প্রাক্তন রবীন্দ্র অধ্যাপক ও রবীন্দ্র ভবনের অধ্যক্ষ, বিশ্বভারতী / কৃঞ্বিহারী সেন
- শ্রীপ্রভাত মুখোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, উৎকল বিশ্ব-বিতালয় / কপিলেন্দ্রদেব
- শ্রীপ্রভাস সেন, ডিরেক্টর রিজ্ঞাল ডিক্সাইন সেণ্টার, অল ইণ্ডিয়া হ্যাণ্ডিক্র্যাফ্ট্স বোর্ড / কাঁথা
- শ্রীপ্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কেমাল পাশা, মুস্তাফা
- শ্রীপ্রীতিভূষণ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিহ্যালয় / কল্পনা
- শীবস্থ্বিহারী গঙ্গোপাধ্যায়, প্রাণীবিছা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেন্ট কলেজ / কন্টকত্বক প্রাণী
- শ্রীবারীন্দ্র চৌধুরী, জ্ঞানচন্দ্র ঘোষ পলিটেক্নিক / কাঠামো-নির্মাণবিতা
- শ্রীবাসন্তীত্লাল নাগচৌধুরী, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিব্লিক্স / কেন্দ্রকবিতা
- শ্রীবিজনকান্তি বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, জিয়াগঞ্জ কলেজ / ওয়েলেসলি, রিচার্ড কলি, মাকু ইস
- শ্রীবিজয়ক্ষ দত্ত, কলিকাতা / কাম্পিল; কালপি; কালসি; কুরুটপাদ; কুতবৃদ্দীন আইবক; কুভা; কুমারহট্ট; ক্মের্ক্সেস

- শ্রীবিজয়া দাশগুপু, সংস্কৃত বিভাগ, রামক্বঞ্চ সারদা মিশন বিবেকানন্দ বিভাভবন / কীথ, আর্থার বেরিডেল
- শ্রীবিনয় চৌধুরী, ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ওয়াহাবি আন্দোলন
- শ্রীবিনয় ভট্টাচার্য, পল্লীশিক্ষা সদন, বিশ্বভারতী / কোড়া
- শ্রীবিনয়েন্দ্র চৌধুরী, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কুণাল
- শ্রীবিনোদবিহারী দত্ত, প্রাক্তন ইন্সপেক্টর অফ কলেজে**জ**, কলিকাতা বিশ্ববিছালয় / কলেজ
- শ্রীবিমলকান্তি মজুমদার, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / ক্রুসেড
- শ্রীবিমানবিহারী মজুমদার, পাটনা / কণ্ঠী; কবিকর্ণপুর; কবিবল্লভ; কবিরঞ্জন; কবিশেথর; কামন্দক; রুষ্ণ-কমল গোস্বামী; রুষ্ণদাস কবিরাজ; রুষ্ণদাস বাবাজী; রুষ্ণদাস লাউড়িয়া; কেশব ভারতী
- শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কচ্চায়ন; কালচক্রযান; কুমারজীব
- শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, নৃবিজ্ঞা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিজ্ঞালয় / কুকি; কোচ
- শীবিশেশর রায়, পশ্চিম বঙ্গ জনগণনা দপ্তর / কল্যাণী; কাশিয়াং; কোন্নগর
- শীবিষ্ণুপদ ভটাচার্য, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ অ্যাড্ভান্স্ড স্টাডি, সিমলা / কবীর; কানাড়ী ভাষা
- শ্রীবিষ্ণুপদ ভটাচার্য, সম্পাদক, সংস্কৃত শিক্ষা পরিষৎ / ঋগ্বেদ; কাব্য; কুন্তক
- শ্রীবীণা মুখোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / কংসাবতী; কেলেঘাই
- শ্রীবীরেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়, ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কালটিভেশন অফ সায়েন্স / কারবাইড
- শ্রীবেদান্তকুমার সিংহ, সাহা ইন্স্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফি**জ়িক্স** / কেলভিন, উইলিয়াম টমসন, ব্যারন অফ লার্ম**জ**; কোবাল্ট বোমা
- শীবেরী সর্বাধিকারী, কলিকাতা / ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব; ক্রিকেট, ভারতে; ক্রিকেট কন্ট্রোল বোর্ড; ক্রিকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া
- শীব্রন্ধানন্দ গুপু, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কাপেলের, কার্ল ; কীরফেল, ভিলিবাল্ড

- শ্রীব্রদানন দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিব্লিক্স্ / কেন্দ্রক সংযোজন
- শ্রীভক্তপ্রদাদ মজুমদার, ইতিহাস বিভাগ, পাটনা বিশ্ব-বিত্যালয় / কেদারনাথ
- শীভবতোষ দত্ত; বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ/ কবিওয়ালার গান; কামিনী রায়; কালীপ্রসন্ন সিংহ; কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার
- শ্রীভবতোষ ভট্টাচার্য, সংস্কৃত বিভাগ, সিটি কলেজ/ক্বঞ্চনাথ স্থায়পঞ্চানন
- শ্রীভারতী রায়, ভূগোল বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন
- শ্রীভূতনাথ সপ্ততীর্থ, সংস্কৃত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / কুমারিলভট্ট
- শ্রীমঞ্জীরা সরদার, ন্থাশন্তাল অ্যাট্লাস অর্গানাইজেশন/ কৃষ্ণনগর
- শ্রীমঞ্লেথা ভট্টাচার্য, দর্শন বিভাগ, লণ্ডন স্থল অফ ইকনমিক্স অ্যাণ্ড পলিটিক্যাল সায়েন্স / কালং
- শ্রীমণি বর্ধন, কলিকাতা / কথক; কাঠিনতা; কালীকাচ
- শ্রীমদনমোহন কুমার, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায়; ক্ষীরোদপ্রসাদ বিত্যা-বিনোদ
- শ্রীমনোজকুমার পাল, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স / কুত্রিম উপগ্রহ
- শ্রীমাথনলাল মুথোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কর্ম
- শ্রীমানবেন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / ক্যারল, লুইস
- ম্যাকাচন, শ্রীভেভিড তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কাফ্কা, ফ্রান্ৎস; কাব্যনাট্য
- শ্রীমিনতি ঘোষ, ফাশফাল আচ্লাস অর্গানাইজেশন / কুলু
- শ্রীমিনতি বিশ্বাস, ভূগোল বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন
- শ্রীমীরা গুহ, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / কলিকাতা; ক্যালকাটা ইমপ্রভমেণ্ট ট্রাস্ট
- শ্রীমুকুল দত্ত, কলিকাতা / ওয়াজির আলী; কুচবিহার; কুমারটুলি ইনষ্টিউট

- শ্রীমুকুল মজুমদার, অর্থনীতি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কাগজশিল্প; কাচশিল্প
- শ্রীমুরারিপ্রদাদ গুহ, ইণ্ডিয়ান কাউন্দিল অফ অ্যাগ্রি-কাল্চারাল রিসার্চ / কাঁঠাল
- শ্রীমৃণালকান্তি ভদ্র, দর্শন বিভাগ, বর্ধমান বিশ্ববিচ্ছালয় / কিয়ের্কেগঅর্দ, স্থোরেন অব্যে
- মেনন, শ্রী এ. শ্রীধর, সম্পাদক কেরল ডিট্রিক্ট গে**জে**টিয়ার্স / কেরল
- শ্রীযতীক্রচরণ গুহ ( গোবরবাবু ), কলিকাতা / কুস্তি
- শ্রীয়তীক্র রামাত্মজ দাস, শ্রীবলরাম ধর্মসোপান, থড়দহ / কীর্তন
- শ্রীযত্নাথ সিংহ, প্রাক্তন অধ্যাপক, দর্শন বিভাগ, মীরাট কলেজ / কায়ব্যুহ
- শ্রীযুথিকা ঘোষ, সংস্কৃত বিভাগ, বেথুন কলেজ / কুলাচল; কৈলাস
- শ্রীযোগেশচন্দ্র বাগল, প্রাক্তন সহ-সম্পাদক, 'প্রবাদী' / কাওয়াসজি, কস্তমজি; কাঙাল হরিনাথ; কাশীপ্রসাদ ঘোষ; কিশোরীচাঁদ মিত্র; কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, রেভারেগু
- শ্রীরজতকুমার চক্রবর্তী, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / এঞ্জিন
- শ্রীরথীদ্রচন্দ্র নাগ, কলিকাতা হাইকোর্ট / কোম্পানি আইন শ্রীরমা চৌধুরী, সংস্কৃত বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ ফর উইমেন / খাত
- শীরমাতোষ সরকার, বিড়লা প্লানেটেরিয়াম / এডিংটন, আর্থার স্ট্যান্লি; কালপুরুষ; কোপার্নিকাস, নিকোলাউস
- শীরমেশচন্দ্র মজুমদার, প্রাক্তন উপাচার্য, ঢাকা বিশ্ববিতালয় / কংগ্রেস; কড়ি; কনিদ্ধ; কমোজ ; কমোজ ; কমোজ ; কার্জন, জর্জ ত্যাথানিয়াল ১ম মাকু ইস; কার্দমক বংশ; কুচবিহার; কুবলাই থাঁ; কুমার গুপ্ত, ১ম; কুষাণ বংশ; কোশল; কোহিত্বর
- শীরাজ্যেশ্বর মিত্র, কলিকাতা / একতারা; ওমর থৈয়াম; কবিওয়ালার গান; কাওয়ালি; কালীকীর্তন; কীর্তন
- শীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায়, রসায়ন বিভাগ, ক্যালকাটা মেডিক্যাল কলেজ / কাঁসা
- শীলক্ষণচন্দ্র সেনগুপ্ত, অষ্টাঙ্গ আয়ুর্বেদ কলেঞ্চ / কুমার কস্সপ

- শ্রীলক্ষীশ্বর সিংহ, বিশ্বভারতী / এস্পেরাস্তো
- লালওয়ানী, শ্রীগণেশ, কলিকাতা / ওস্ওয়াল
- শ্রীলা মজুমদার, কলিকাতা / কুলদারঞ্জন রায়
- শীশক্তিত্রত সরকার, ভারত চেম্বার অফ কমাস / কুলি
- শিচীন্দ্রমার মাইতি, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / করুষ; কার্কোট বংশ; কীকট
- শ্রীশচীন্দ্রনাথ গঙ্গোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / ক্রোচে, বেনেদেত্তো
- শ্রীশমীক বন্দ্যোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, রামমোহন কলেজ, কলিকাতা / একাম্ব নাটক
- শ্রীশান্তিময় চট্টোপাধ্যায়, সাধা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফি**জ়ি**ক্স / কণাসন্ধানী যন্ত্র
- শ্রীশ্রামল দেনগুপু, পদার্থবিতা বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / ক্যাথোড রে অসিলোগ্রাফ
- শ্রীশিবচরণ মুখোপাধ্যায়, স্থাপত্য বিভাগ, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ / কুতব মিনার
- শ্রীশিবতোষ মুখোপাধ্যায়, প্রাণীবিভা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এককোষী প্রাণী; কোষ<sup>২</sup>, ক্রোমসোম
- শ্রীশিবপ্রসাদ দাশগুপ্ত, স্থাশস্থাল আগটলাস অর্গানাই-জেশন / এভারেস্ট
- শীশিবিকুমার দাশ, আধুনিক ভারতীয় ভাষা বিভাগ, দিল্লী বিশ্ববিভালয় / কেরি, উইলিয়াম; কেরি, ফেলিক্স
- শীশিরিকুমার মিত্র, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কিরাত; কুকুরদেশ
- শুক্ল, শ্রীমৈত্রী, কটক / ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত লোকনৃত্য
- শ্রীশৈলেন্দ্রনাথ দেন, ইতিহাস বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ ফর উইমেন / ওয়েলিংটন, আর্থার ওয়েলেসলি; কিয়ের্নাণ্ডার, যোহন জ্লাথারিয়া
- শীশীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচালয় / ওয়ার্ডস ওয়ার্থ, উই লিয়াম
- শ্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী, কলিকাতা / ওয়ালটেয়ার
- শীসংযুক্তা গুপু, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ঋষ্যমূক; কপিল; কামধেয়
- শ্রীসচিচদানন্দ কুমার, কেন্দ্রীয় কাচ ও মৃৎশিল্প গবেষণা-গার / কাচ ১

- শ্রীদঞ্জিত বস্থ, অর্থনীতি বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / ক্রয়-বিক্রয়
- শ্রীকৃমার চট্টোপাধ্যায়, নববিধান পাব্লিকেশন কমিটি / কেশবচন্দ্র সেন
- শীসত্যকাম সেন, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ওয়ার্ধাই; কংসাবতী প্রকল্প; কয়না প্রকল্প; কর্ণফ্লি; কাকরপার প্রকল্প; কানা দামোদর; কুণ্ডাহ প্রকল্প; কুশী
- শ্রীসত্যত্রত সেন, ইভিয়ান স্ট্যাটিস্টিক্যাল ইন্**ষ্টি**টিউট / কৃষিঋণ
- শ্রীসত্যরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়, রিসার্চ অ্যাসোসিয়েট, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / ঝ্যভদেব ; এগ্গেলিং, য়ুলিউস ; কলাপ ; কুন্দ-কুন্দাচার্য ; ক্রমদীশ্বর
- শ্রীসতারঞ্জন সেন, অভয় আশ্রম / এণ্ডি
- শ্রীসত্যেন্দ্রনাথ ঘোষাল, বাংলা বিভাগ, পাটনা বিশ্ব-বিভালয় / কেচ্ছা
- শ্রীসত্যেশ চক্রবর্তী, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এলাচি; এশিয়া; কাজু বাদাম; কার্পাস
- শ্রীসন্তোষকুমার চট্টোপাধ্যায়, শুল্ক বিভাগ, ভারত সরকার/ কাস্টম হাউস
- শীসন্তোষকুমার পাইন, উদ্ভিদবিতা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেণ্ট কলেজ / কাঠ; কাশ্রপ, লালা শিবরাম; ক্যাক্টাস; ক্লোরোফিল
- শ্রীসব্যসাচী ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ ম্যানেজমেণ্ট / ওয়েভেল, আর্চিবল্ড পার্সিভাল
- শীসমর বস্থ, কলিকাতা / কালু; কিকড় সিং; কুস্তি; কৃষ্ণলাল বসাক
- শ্রীসমরেন্দ্রনাথ ঘোষাল, পদার্থবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কেন্দ্রক বিভাজন
- শীসমরেন্দ্রনাথ সেন, রেজিস্ত্রার, ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্স / এক্স-রে
- শ্রীসমীরকুমার ঘোষ, পদার্থবিছা বিভাগ, বিশ্বভারতী / ক্যাথোড রে ; রুঞ্ন, কারিয়ামাণিক্যম শ্রীনিবাস
- শ্রীদরোজ আচার্য, কলিকাতা / কমিউনিজম
- শীসরোজ বন্দ্যোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, ঋষি বন্ধিম-চন্দ্র কলেজ / কাব্য, বাংলা

- শ্রীদরোজেন্দ্রমোহন রায়চৌধুরী, সাধারণ সম্পাদক, পশ্চিম বঙ্গ কবাডি ফেডারেশন / কপাটি
- শ্রীসর্বাণীসহায় গুহুসরকার, কলিকাতা / ওক্লোন; কার্বন
- শ্রীনীতানাথ গোস্বামী, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কঠোপনিষদ্; কোশল
- শ্রীসীমানন্দ অধিকারী, প্রাণীবিতা বিভাগ, হুগলি মহসীন কলেজ / কচ্ছপ; কড়ি; কুমির; কুমি
- শ্রীস্কুমার ঘোষ, স্থল অফ ট্রপিক্যাল মেডিসিন / কুষ্ঠ
- শ্রীস্কুমার মিত্র, কলিকাতা / এঙ্গেল্স, ফ্রিড্রিষ
- শীস্কুমার রায়, ইদলামি ইতিহাদা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / একডালা; উরঙ্গজেব; কররানী বংশ; কালাপাহাড়
- শীস্ত্রার দেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয় / ওড়িয়া; ওলন্দাজ ভাষা; কড়চা; কথকতা; কথা; কর্তাভজা; কাশীরাম দাস; কৃত্তিবাস ওঝা; কৃত্রিম ভাষা; কোষ
- শ্রীস্থময় ভট্টাচার্য, সংস্কৃত ও দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / কর্ণ > ; কুস্তী
- শ্রীস্থ্য ম্থোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, বিশ্বভারতী / কুলজি শ্রীস্ক্রা গুহ, কলিকাতা / কুমিলা; কুন্ল; কেকয়
- শীস্থীর করণ, অধ্যক্ষ, বাল্রঘাট মহাবিতালয় / করম; কাচ
- শীস্ধীররঞ্জন দাশ, প্রত্নতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কর্ণ স্থবর্ণ
- শ্রীম্নীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, জাতীয় অধ্যাপক / এলু
- শীস্থনীলকুমার ভট্টাচার্য, উদ্ভিদ্বিতা বিভাগ, হুগলি মহদীন কলেজ / কেয়া, ক্রিপ্টোগ্যাম; ক্লোরেলা
- শ্রীস্থনীলকুমার মৃশী, ভূগোল বিভাগ, বিভাগাগর কলেজ / কানা দারকেশ্বর
- শীস্থনীলবরণ রায়, মহাধ্যক্ষ, নগর ও গ্রাম পরিকল্পনা, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্ল্যানিং অর্গানাইজেশন
- শ্রীস্প্রকাশ মুখোপাধ্যায়, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিব্লিক্স / ঔদস্থিতিবিভা
- শীহপ্রভা রায়, আশন্তাল অ্যাটলাস অর্গানাইজেশন / কাংড়া; কানপুর; কাবেরী; কামারহাটি

- শ্রীস্থবোধ মৈত্র, অধ্যক্ষ, এয়ার টেক্নিক্যাল ট্রেনিং ইন্ষ্টিটিউট / এরোপ্লেন
- শীহ্বত রায়, কলিকাতা / কচু; কফি '; কমলালেবু; কর্ক; কলা; কিশমিশ, কুল; কোকো
- শ্রীস্করতেশ ঘোষ, অর্থনীতি বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কুটির ও কৃদ্র -শিল্প
- শীস্তদ্রুমার সেন, গবেষক, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / ককেশীয় ভাষা; কল্ড্ওয়েল, রবার্ট; কাশ্মীরী ভাষা; কেলগ, স্থামুয়েল হেনরি
- শীস্তাধ দত্ত, অ্যান্থ্যোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কুর্গ
- শ্রীস্থভাষরঞ্জন বস্থা, ভূগোল বিভাগ, দার্জিলিঙ গভর্নমেণ্ট কলেজ / কুষ্টিয়া
- শ্রীস্থভাষরঞ্জন বিশ্বাস, স্থাশস্থাল আটিলাস অর্গানাইজেশন / কামাখ্যা; কোজ়িকোড
- শ্রীস্থমন্ত বন্দ্যোপাধ্যায়, 'স্টেট্স্ম্যান' / কুর্বে, গুস্তাভ
- শ্রীস্থ্যজিৎ সিংহ, নৃবিতা বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিউট অফ ম্যানেজমেণ্ট / কন্ধ
- স্থরেশ চক্রবর্তী, আকাশবাণী / এসরাজ
- শীহ্বেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, সংস্কৃত বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / কবীন্দ্রবচনসমুচ্চয়; কলাবিতা; কহলণ; কুমারদাস; কুল্লুকভট্ট; ক্ষেমেন্দ্র
- শ্রীস্পীলকুমার সেন, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, সিটি কলেজ / একনায়কতন্ত্র
- শ্রীস্থাসকুমার বিশ্বাস, নৃবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিতালয় / ওঙ্গী
- শ্রীদোমনাথ ভট্টাচার্য, মিউল্লিওলজি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / এলিফ্যাণ্টা; কীর্তিস্তম্ভ

- শ্রীসোমেন্দ্রমোহন সেনগুপ্ত, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোস্ট গ্র্যাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাণ্ড রিসার্চ / ক্যুত্রিম অঙ্গ
- শ্রীসোগতপ্রসাদ মৃথোপাধ্যায়, গে**জে**টিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কোটা
- শীহরপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, আশুভোষ কলেজ / কে. জন উইলিয়াম
- শ্রীহরপ্রসাদ মিত্র, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কিরণধন চট্টোপাধ্যায়
- শ্রীহরিদাস মুখোপাধ্যায়, ঝাড়গ্রাম রাজ কলেজ / রুফকুমার মিত্র
- শীহবিশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কমিশনার, কলিকাতা কর্পোরে-শন / কলিকাতা কর্পোরেশন
- হাই, শ্রীমৃহম্মদ আবছল, বাংলা বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিচ্ছালয় / এস. ওয়াজেদ আলী; কায়কোবাদ
- হায়াত, শ্রীআবুল, কলিকাতা / ওমর; ওসমান; কলমা; কাবা; কারবালা; কোরবান
- শীহিমাংশুকুমার সরকার, খ্যাশগুল আটলাস অর্গানাই-জেশন / কসোলি; কাকিনাড়া; কালাদান, কোচিন; কোডইকনাল
- শ্রীহিমাদ্রিশেথর রায়চৌধুরী, ওয়াই. এম. সি. এ. কলেজ ব্রাঞ্চ / ওয়াই. এম. সি. এ.
- শ্রীরেন্দ্রনাথ ম্থোপাধ্যায়, লোকণভার সদস্থ / কমিন্টার্ন;
  কমিন্দর্ম
- শ্রীহেনা ঘোষ, ভূগোল বিভাগ, শিবনাথ শান্ত্রী কলেজ / করতোয়া; করলা
- শ্রীহেমচন্দ্র গুহ, ইলেক্ট্রিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কেব্ল্

**ঋগ্বেদ** ভারতীয় আর্যগণের প্রাচীনতম সাহিত্যক্বতির নিদর্শন। ইহার রচনাকাল সম্বন্ধে পণ্ডিতগণের মধ্যে কোনও ঐকমত্য নাই। সমগ্র ঋক্সংহিতার সর্বপ্রথম সম্পাদক আচার্য মাক্স ম্যুলর বৈদিক যুগকে চারিটি স্থনির্দিষ্ট স্তরে বিভক্ত করেন— ১. খ্রীষ্টপূর্ব ১২০০-১০০০ অবদ পর্যস্ত ছান্দস যুগ; ২. খ্রীষ্টপূর্ব ১০০০-৮০০ অবদ পর্যস্ত মন্ত্র যুগ; ৩. খ্রীষ্টপূর্ব ৮০০-৬০০ অব পর্যন্ত ব্রাহ্মণ যুগ; এবং ৪. গ্রীষ্টপূর্ব ৬০০-২০০ অব্দ পর্যন্ত সূত্র যুগ। ইহার মধ্যে প্রথম তুইটি স্তরের মধ্যেই সমগ্র ঋকৃসংহিতার মন্ত্রনাজি ঋষিগণ কর্তৃক রচিত এবং সংকলিত হইয়াছিল। মাক্স মাূলরের এই সিদ্ধান্ত বহু পাশ্চান্ত্য এবং ভারতীয় গবেষক মোটামৃটি মানিয়া লইয়াছেন। কিন্তু কোনও কোনও পাশ্চাত্য ভারততত্ত্বিদ্ মনীধী উপরি-উক্ত স্তর্বিক্তাস সম্বন্ধে যথেষ্ট সন্দেহ প্রকাশ করিয়াছেন। মার্টিন হাউগ্ তাহার সম্পাদিত 'এতরেয় ব্রাহ্মণ' গ্রন্থের ভূমিকায় আন্থ্যানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২৪০০-২০০০ অন্ধ বৈদিক যুগের প্রাচীনতম স্তর্রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। হের্মান য়াকোবি এবং গেওর্গ ব্যুলরও মাক্স মূলরের সিদ্ধান্তের কঠোর সমালোচনা করেন। এই সকল সমালোচনার ফলে মাক্স ম্যূলরও পরবতী কালে তাঁহার পূর্বমত পরিবর্তন করিয়াছিলেন।

১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে বালগন্ধাধর টিলক জ্যোতিষিক গণনার সাহায্যে ঋগ্বেদের এবং অন্যান্ত বৈদিক সাহিত্যের কাল-নির্ণয়ের এক অভিনব প্রচেষ্টা করেন। তিনি 'অরিয়ন' নামক তাঁহার স্থপ্রসিদ্ধ গবেষণাপ্রবন্ধে ঋক্-মন্ত্রসমূহের রচনাকাল যে আফুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪০০০ অব্দের ন্যুন হইতে পারে না, ইহা নানা সাক্ষ্য ও যুক্তির সাহায্যে প্রমাণ করিবার চেষ্টা করেন। পাশ্চান্ত্য গবেষকগণ টিলকের এই সিদ্ধান্ত মানিয়া লইতে পারেন নাই। সাম্প্রতিক কালে প্রত্নতাত্ত্বিক সাক্ষ্যের উপর ভিত্তি করিয়া ঋগ্বেদের কাল-নির্ণয়ের প্রয়াস দেখা যাইতেছে। এই প্রসঙ্গে ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে মধ্যপ্রাচ্যের বোঘান্ধ কোই নামক স্থানে জার্মান প্রত্নতত্ত্বিদ্ হুগো ভিঙ্কের কর্তৃক হিত্তী ভাষায় লিখিত কয়েকটি মুৎ-লেথের আবিষ্কারের উল্লেখ করা যাইতে পারে। পণ্ডিতগণ খ্রীষ্টপূর্ব ১৪০০ অব্দ এই মুৎ-লেথের কাল বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন।

বহির্ভারত হইতে আর্যগণের ভারত-প্রবেশ এবং ঋগ্-বেদের রচনাকাল খ্রীষ্টপূর্ব ১৪০০ অব্দের উপ্পে হইতে পারে না, আধুনিক ঐতিহাসিকদের ইহাই সিদ্ধান্ত। মাক্স মূালরের প্রাথমিক সিদ্ধান্তের সহিত ইহার মোটাম্টি মিলও আছে।

'ঋক্সংহিতা' নামে যে সংকলন-গ্রন্থ বর্তমানে আমরা পাইয়া থাকি তাহাতে মোট স্থক্তসংখ্যা হইল ১০১৭ (অথবা ১১টি 'বালখিল্যস্ক্র' লইয়া ১০২৮ )। এই স্ক্রগুলি ১০টি মণ্ডলে বিভক্ত ; সেইজন্য ঋক্সংহিতার অপর এক সংজ্ঞা 'দাশতয়ী'। এক একটি মণ্ডল আবার কয়েকটি অমুবাকে ঋগ্বেদের অপর এক বিভাগ অন্নসারে সমগ্র সংহিতাটি আটটি অষ্টকে বিভক্ত। প্রতিটি অষ্টক আটটি বর্গ এবং প্রতি বর্গ পাচটি করিয়া মন্ত্র বা ঋক্ লইয়া গঠিত। কিন্তু মণ্ডল-বিভাগটিই প্রাচীন এবং যুক্তিসংগত। দশটি মণ্ডলের মধ্যে ২য় হইতে ৭ম মণ্ডল পর্যন্ত এক-একজন বিশেষ ঋষি এবং তাঁহার বংশধরগণ কর্তৃক পরিদৃষ্ট মন্ত্রের সংকলন। এইজন্ম পাশ্চাত্তা গবেষকগণ এইগুলিকে 'ফ্যামিলি বুক্স' আখ্যায় অভিহিত করিয়া থাকেন। ৮ম মওলটি 'প্রগাথ-মওল' রূপে ও নম মওল 'প্রমান-মওল' রূপে পরিচিত। অবশিষ্ট ১ম এবং ১০ম এই তুইটি মওল অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের সংযোজন বলিয়া পণ্ডিতগণের অভিমত। ২য় হইতে ৭ম পর্যস্ত ৬টি মণ্ডলের ঋষিগণের নাম যথাক্রমে গৃৎসমদ, বিশ্বামিত্র, ব'মদেব, অত্রি, ভরম্বাজ এবং বসিষ্ঠ অথবা তাহাদের বংশধরগণ। অপর পক্ষে ১ম মণ্ডলের স্ক্রপ্তলি একাধিক ঋষি কর্তৃক পরিদৃষ্ট ; ৮ম মণ্ডলটি প্রধানতঃ কর্গোত্রীয় ঋষিগণ কর্তৃক দৃষ্ট 'প্রগাথ' মান্ত্রের সংকলন ; মম মণ্ডলে সংকলিত প্রত্যেকটি স্থাক্তের দেবতা 'প্ৰমান সোম' অৰ্থাৎ যজ্ঞে সোমাভিষ্বকালে ও্ৰধি সোমের উদ্দেশে যে সকল মন্ত্র পাঠ করা হইত সেই সব মন্ত্র এথানে একতা সংগৃহীত হইয়াছে; এই সকল মন্ত্রের দ্রষ্ঠা একগোত্ৰ-সম্ভূত ঋষি নহেন; কেহ বৈশ্বামিত্ৰ, কেহ কাৰ, কেহ কাশ্যপ, কেহ বা আঙ্গিরস ইত্যাদি; ১০ম মণ্ডলটিও বিভিন্ন গোত্রীয় ঋষিগণ কর্তৃক দৃষ্ট মন্ত্রের সংকলন। ১ম মণ্ডলের ঋষিগণ শতর্চি-সংজ্ঞক; ১০ম মণ্ডলের ঋষিগণ 'ক্ষুদ্রস্ক্ত' এবং' মহাস্ক্ত' এই ত্ই সংজ্ঞায় অভিহিত ; অব-

শিষ্ট মধ্যবতী ২য় হইতে ৯ম পর্যন্ত আটটি মণ্ডলের ঋষিগণ 'মধ্যম'রপে পরিচিত। আধুনিক গবেষকগণের মতে ২য় হইতে ৯ম মণ্ডল পর্যন্ত ঋক্সংহিতার এই মধ্যবতী ভাগটিই দ্বাপেক্ষা প্রাচীন; অপর পক্ষে ১ম এবং ১০ম এই তুইটি মণ্ডলের স্ক্রেসমূহ অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের সংকলন। লক্ষ্য করিবার বিষয় যে ১ম এবং ১০ম মণ্ডলের স্ক্রসংখ্যাও হুবছ একর্মপ-- প্রত্যেকটিতেই ১৯১টি করিয়া স্কুক্ত আছে। ২য় মণ্ডলে ৪৩টি; ৩য় মণ্ডলে ৬২টি; ৪র্থ মণ্ডলে ৫৮টি; १ मण्डल ५१ छि ; ७ छ मण्डल १० छि ; १ मण्डल ५० ८ छि ; ৮ম মণ্ডলে ১২টি; এবং ১ম মণ্ডলে ১১৪টি স্কুক বর্তমান। এইভাবে মোট স্ফ্রসংখ্যা দাড়ায় ১০১१। বর্তমানে যে 'ঋক্সংহিতা' প্রচলিত ভাহাতে ১০১৭টি স্ক্রই আছে। সংহিতাটি 'শাকল' শাখার অস্তভুক্তি। বর্তমানে 'ঋক্-সংহিতা'র শাকল শাথার বিভিন্ন সংস্করণে ৮ম মণ্ডলের অন্তৰ্গত ১১টি স্কু (৮.৪৯-৫৯ স্কু ) 'বালখিল্য-স্কু' নামে পরিচিত। এইগুলি সম্ভবতঃ ঋগ্বেদের অপর এক শাথার 'সংহিতা' হইতে সংগৃহীত।

ঋগ্বেদের থিল বা পরিশিষ্ট রূপে আরও কয়েকটি স্কুল পাওয়া যায়। মহর্ষি পতঞ্জলি তাঁহার 'মহাভাষ্টে'র 'পস্পশা' আহ্নিকে স্পষ্টভঃই উল্লেখ করিয়াছেন যে 'বহ্ব্ চ'গণের মধ্যে একুশটি শাখা প্রচলিত ছিল— ('একবিংশতিধা বাহ্ব্ চাম্…')। শাকল শাখা ভিন্ন অবশিষ্ট শাখাগুলি নিশ্চয়ই কালক্রমে লোপপ্রাপ্ত হইয়াছে। হয়ত প্রত্যেক শাখারই বিভিন্ন সংহিতাগ্রম্থ ছিল এবং বিভিন্ন শাখাতে বহু নৃতন স্কুত হয়ত সংকলিত হইয়াছিল।

'ঋক্সংহিতা'র উক্ত ১০টি মণ্ডলে স্ক্রবিন্যাদের মধ্যেও কয়েকটি স্থলিদিষ্ট পদ্ধতি অগ্নস্ত হইয়াছে। প্রধানতঃ দেবতা, ছন্দঃ এবং স্ফের অন্তর্গত ঋক্সংখ্যার উপর ভিত্তি করিয়া ২য় হইতে ৭ম পর্যন্ত ৬টি মণ্ডলে স্কুগুলি ক্রমিক-ভাবে সাজানো হইয়াছে। দেখা যায়, এই কয়টি মণ্ডলে সর্বপ্রথমে অগ্নিদেবতা, তাহার অব্যবহিত পরেই ইন্দদেবতার উদ্দেশে উচ্চারিত স্ক্রপ্তলি বিগ্রস্ত। তাহার পর 'বিশ্বে-দেবা:', 'মরুৎ' প্রভৃতি দেবতাগণের উদ্দেশে স্কুগুলির স্থান। এক একটি দেবতার উদ্দেশে নির্দিষ্ট স্ফ্রক্তুলির বিকাদের মধ্যেও একটি ক্রম আছে— প্রত্যেকটি পরবর্তী স্ক্র অব্যবহিত পূর্ববতী স্ক্র অপেক্ষা অল্পসংখ্যক ঋক-বিশিষ্ট। ৮ম মণ্ডলে কিন্তু স্কুবিক্তাদে বিভিন্ন পদ্ধতি অহুস্ত। ইহাতে এক একজন ঋষির যতগুলি স্কু আছে সবগুলি একত্র করিয়া বিভিন্ন দেবতা অমুসারে স্কুগুলিকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে এমনভাবে যে প্রত্যেকটি দেবতার উদ্দেশে সংকলিত স্ক্রগুলির মধ্যে প্রথমটির ঋক্সংখ্যা ইহার অব্যবহিত পূর্ববর্তী দেবতার উদ্দেশে সংকলিত স্ক্ররাজির ১ম স্ক্রের ঋক্সংখ্যা হইতে ন্যন। এই সকল সাক্ষ্যপ্রমাণের উপর নির্ভর করিয়া পণ্ডিতগণ অহ্মান করেন যে ঋগ্বেদের 'ফ্যামিলি বুক্স' সর্বপ্রথম পৃথক পৃথক ভাবে সংকলিত হইলেও পরবর্তী কালে সেগুলি কতকগুলি সাধারণ নিয়ম অহ্নসারে পুনর্বিশ্রস্ত হইয়াছিল।

খাগ্বেদের অন্তান্ত শাখা কালক্রমে লুপ্ত হইলেও শাকল শাখার সংহিতা যে রক্ষিত হইয়াছে ইহার কারণ মহর্ষি শোনক তাঁহার 'ঋক্প্রাতিশাখ্য'তে ঋগ্বেদের স্কুগুলির বর্ণ, স্বর এবং ব্যাকরণ -গত বৈশিষ্ট্য এমন পুঙ্খামুপুঙ্খরূপে বর্ণনা করিয়াছেন যে, পরবর্তী কালে কোনও অবাঞ্চিত অনধিকারপ্রবেশ অথবা অবক্ষয় ঋক্-সংহিতাকে বিকলাঙ্গ করিতে পারে নাই।

মহর্ষি শাকল্যের 'পদপাঠ' বৈয়াকরণ পদ্ধতি অবলম্বনে ঋগ্বেদের মন্ত্রগুলির স্বতন্ত্র পদরূপে বিশ্লেষণের সর্বপ্রথম প্রয়াস। ঋক্-মন্ত্রসমৃহের যথাযথ অর্থবিষয়ে বহু সন্দেহ এই পদপাঠের সাহায্যে নিরাক্বত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন ক্রম, জটা, মালা, শিথা, রেথা, ধ্বজ, দ্বন্দ্ব, রথ এবং ঘন প্রভৃতি বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বনে এক একটি মন্ত্রকে পাঠ করিয়া তাহার বিশুদ্ধি সংরক্ষণের জন্ম পূর্বাচার্যগণ অধ্যবসায় ও নিষ্ঠার পরিচয় দিয়াছেন।

ঋক্সংহিতার প্রাচীনতম স্তরের ( অর্থাৎ ২য় হইতে ৭ম মণ্ডল ) ভাষাগত বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করিবার মত। এমন অনেক পদ [ বিশেষতঃ 'নাম' (বিশেষ্য পদ) এবং 'আখ্যাত' (ক্রিয়া পদ) ] এই সকল হুক্তে দেখিতে পাওয়া যায়, যেগুলি পরবর্তী সংস্কৃত ভাষাতে সম্পূর্ণভাবে অপ্রচলিত হইয়াছে অথবা তাহাদের মূল আদিম অর্থ পরিবর্তন করিয়াছে। এমন কি, মহিষ যাম্বের সময়ে এবং তাহার বহু পূর্ব হইতেই যে ঋক্-মন্ত্রগুলির প্রকৃত অর্থ সম্বন্ধে অধ্যেতৃ-সম্প্রদায়ের মনে নানারূপ সন্দেহের উদয় হইতেছিল তাহার অজ্ঞ সাক্ষ্য তাঁহার 'নিরুক্ত' গ্রম্থে ইতস্ততঃ বিকীর্ণ হইয়া আছে। 'নিঘণ্ট্র' গ্রন্থের প্রথম তুইটি কাণ্ডে ( যথাক্রমে 'निघन्টुक' এবং 'ঐকপাদিক' বা 'নৈগম') যে সকল বৈদিক শব্দ সংগৃহীত হইয়াছে, তাহার অধিকাংশই পরবর্তী-কালে অপ্রচলিত বা অর্থান্তরে প্রযুক্ত হইয়াছে। মহর্ষি যাস্ক নির্বচনের (এটিমোলজি) সাহায্যে অতি ত্রুহ বৈদিক শব্দগুলির অর্থ আবিষ্কার করিবার যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়াছেন। তবে সব সময় তাহা সম্ভোষজনক হয় নাই। আধুনিক কালে তুলনামূলক ভাষাবিজ্ঞান আলোচনার প্রসারের ফলে বৈদিক সংস্কৃতের সহিত প্রাচীন ইরানীয় বা অবেস্তা, গ্রীক, লাভিন, জার্মান, ইন্দো-ইওরোপীয় গোষ্ঠীর বিভিন্ন ভাষার তুলনার দ্বারা অভিনব পদ্ধতিতে বৈদিক মন্ত্ররাজির আধুনিক ব্যাখ্যান হইতেছে। বৈদিক সাহিত্যের বহু অজ্ঞাত গ্রন্থও আবিশ্বত হইয়াছে এবং এখনও হইতেছে। ফলে বহু অজ্ঞাত বৈদিক শব্দের অর্থনির্ণয়ের পথ স্থগম হইতেছে। ঋক্-মন্ত্রগুলির ব্যাকরণগত বৈশিষ্ট্যও উল্লেখ-যোগ্য। সন্ধি, শব্দরূপ, ধাতুরূপ, প্রত্যয় প্রভৃতির বৈচিত্র্য বৈদিক সংস্কৃতকে যথেষ্ট ঐশ্বর্যমণ্ডিত করিয়াছে। পরবর্তী লৌকিক সংস্কৃত ভাষা এইদিক দিয়া অনেকাংশে সরল। বৈদিক সংস্কৃতে সমাদের স্বল্পতা লক্ষণীয়। বাক্যগঠনরীতির দিক দিয়াও এই তুইটি ভাষার মধ্যে যথেষ্ট পার্থক্য বর্তমান। বৈদিক ভাষার আর একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য ইহার 'ম্বর' ( অ্যাক্সেন্ট )। উদাত্ত, অফুদাত্ত, স্বরিত— এই ত্রিবিধ স্বরের সাহায্যে প্রতিটি মন্ত্র পাঠ করা হইত। এমন কি এক একটি পদের বাহ্যরূপের অভিন্নতা সত্ত্বেও স্বরভেদবশতঃ অর্থভেদ সংঘটিত হইত। বৈদিক মন্ত্রগুলি এইভাবে স্বর-চিহ্নিত হওয়ায় তুলনামূলক ভাষাবিজ্ঞানের আলোচনায় বহু অন্ধকারাচ্ছন্ন স্থল আলোকিত হইতে পারিয়াছে।

বৈদিক সংস্কৃতের সহিত প্রাচীন ইরানীয়গণের ধর্মগ্রন্থ অবেস্তার ভাষার ঘনিষ্ঠ সাম্য লক্ষণীয়। অনেক ক্ষেত্রে অবেস্তার মন্ত্রগুলিকে কয়েকটি ধ্বনিপরিবর্তনের সাহায্যে ঋক্-মন্ত্রে রূপাস্তরিত করাও সম্ভব।

খক্-মন্ত্রগুলি মূলতঃ গায়ত্রী (২৪ অক্ষর), উঞ্ছিহ্ (২৮), অন্তুষ্ট্র (৩২), বৃহতী (৩৬), পঙ্ক্তি (৪০), ত্রিষ্টুর্ট্র (৪৪), জগতী (৪৮)— এই সাতটি প্রধান ছন্দে গঠিত।

'ঋক্' শব্দের দারা বুঝায় পাদনিবদ্ধ মন্ত্র। ঋষিদৃষ্ট এই সকল মন্ত্র প্রধানতঃ দেবস্তুতির উদ্দেশ্যেই উচ্চারিত। হিরণ্য, পশু, পুত্র প্রভৃতি ঐহিক এবং স্বর্গাদি পারলৌকিক অর্থাদি লাভের ইচ্ছায় ঋষিগণ এই সকল ঋক্-মন্ত্রের সাহায্যে দেবতাগণের স্তুতি করিয়াছেন। আচার্য যাস্ক ঋক্গুলিকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন: পরোক্ষ-ক্বত, প্রত্যক্ষকত এবং আধ্যাত্মিক। দেবতাকে যেথানে পরোক্ষভাবে স্তব করা হয় এবং ক্রিয়াপদ প্রথম পুরুষে প্রযুক্ত হয়— তাহা 'পরোক্ষরত' ঋক্; দেবতা যেখানে ঋষির প্রত্যক্ষভূত এবং ক্রিয়াপদের মধ্যম পুরুষ প্রয়োগের দারা তাঁহাকে সম্বোধন করা হয় সেথানে ঋক্টি 'প্রত্যক্ষ-কৃত'; এবং যথন ঋষি স্বয়ং দেবতার সহিত তাদাত্ম্য-প্রাপ্ত হইয়া উত্তম পুরুষে ক্রিয়াপদের সাহায্যে আত্মস্তুতিতে প্রবৃত্ত হন তথন ঋক্টি 'আধ্যাত্মিক' রূপে বিবেচিত হইয়া থাকে। যাম্বের মতে ঋকৃসংহিতায় পরোক্ষরত এবং প্রত্যক্ষরত মন্ত্রেরই বাহুল্য ; আধ্যাত্মিক মন্ত্রের সংখ্যা খুবই অল্ল। শুধু দেবস্তুতিই নহে, কোনও কোনও হুক্তে বাকোবাক্য বা কথোপকথন বর্ণিত হইয়াছে দেখা যায়। এইগুলি এথন সংবাদস্ক্ররূপে অভিহিত। উদাহরণস্বরূপ ঋগ্বেদের ১০.৯৫ স্থক্তে পুরুরবা এবং উর্বশীর ('উর্বশী' मः तान উল্লেখ করা যায়। কোনও কোনও মস্ত্রে আবার আথর্বণ মন্ত্রের ক্যায় শপথ, অভিশাপ প্রভৃতি পরিদৃষ্ট হয়। 'অক্ষস্থক্তে'র গ্রায় স্ক্তগুলিতে लोकिक विषय्वश्वत व्यवजात्रभा ७ (मथा याय। এমন কতকগুলি স্ক্র আছে যেগুলিতে অতি গন্তীর দার্শনিক তত্ত্বের অবতারণা করা হইয়াছে। যেমন ঋগ্-বেদের প্রসিদ্ধ 'নাসদীয়স্ক্ত' ( ঋগ্বেদ ১০. ১২৯ ) এবং 'পুরুষস্ক্ত' ( ঋগ্বেদ ১০. ১০ )। শৌনকীয় বৃহদ্দেবতার মতে এইগুলি 'ভাববৃত্ত' অর্থাৎ সৃষ্টিবিষয়ক স্কুত্ত। আধুনিক গবেষকগণের মতে এইগুলি দার্শনিক স্কুক্রপে পরিগণিত হইবার যোগ্য। এইভাবে দেখিতে পাওয়া যায় যে ঋষিগণের মন্ত্রদৃষ্টি বিচিত্র অভিপ্রায়সম্ভূত।

ঋগ্বেদের স্ক্ররাজিতে যে সকল দেবতার স্তব দৃষ্ট হয়, তন্মধ্যে অগ্নিই ('অগ্নি॰' দ্ৰ) সৰ্বপ্ৰধান। এইজ্ঞা অগ্নির উদ্দেশে উচ্চারিত মন্ত্রের সংখ্যাই সর্বাধিক। ইহার পরেই ইন্দ্রের স্থান ('ইন্দ্র' দ্র)। আদিতা, মিত্র, বরুণ, বিষ্ণু, উষদ্, অশ্বিদ্বয়, সূর্য, পর্জন্ম, নদী ও দেবতা-স্বরূপিণী উভয়বিধ সরস্বতী ইত্যাদি অসংখ্য দেবতার স্বতিও ঋগ্বেদের মন্ত্রবাজিতে পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। দেবতাগণের পুরুষ-আকৃতি কল্পিত হইয়াছে, কোনও কোনও মন্ত্রে তাহার বিপরীত কল্পনাও আছে। অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই বৈদিক ঋষিগণ নৈসৰ্গিক ঘটনা বা পদার্থসমূহকে নানা দেবতা এবং উপাথ্যান রূপে কল্পনা করিয়া মন্ত্র রচনা করিয়াছেন। ইন্দ্র এবং বুতের উপাখ্যানটিকে যাস্ক নৈসর্গিক বৃত্তান্তেরই প্রতিরূপক রূপে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। সেইরূপ মিত্র, বরুণ, অশ্বিদ্বয়, উষস্ প্রভৃতি দেবতা সম্বন্ধীয় উপাথ্যানকে নৈস্গিক ঘটনাবলীর সাহায্যে ব্যাখ্যা করিবার প্রয়াস দেখা যায়। দেবতার সংখ্যা বিষয়েও মতভেদ আছে। থাঁহারা 'অধিযজ্ঞ'-পক্ষ অবলম্বনপূর্বক মন্ত্র ব্যাখ্যা করেন তাঁহাদের মতে নামভেদে দেবতার স্বরূপভেদ স্বীকার করিতে হইবে। নৈকক সিদ্ধান্তে তিনটিই দেবতা— 'পৃথিবীস্থান' দেবতা অগ্নি, 'অন্তরিক্ষনান' ইন্দ্র অথবা বায়ু এবং 'গ্রাস্থান' সুর্য। অগ্য সকল দেবতাই এই তিন দেবতার প্রকারভেদ মাত্র। আচার্য যাম্বের ইহাই মত। আবার 'আধ্যাত্মিক' সম্প্রদায়ের যাঁহারা আচার্য তাঁহাদের মতে দেবতা এক এবং অভিন্ন; তিনিই বিভিন্ন রূপে প্রতিভাসমান হইতেছেন, বিভিন্ন ভাবে ঋষিগণকর্তৃক স্তুত হইয়াছেন। সমস্ত দেবতাই সেই মহান আত্মা বা পরব্রহ্মের বিবর্তমাত্র। একমাত্র 'আদিত্য' বা 'স্র্য'ই ঋগ্বেদের মন্ত্ররাজিতে বিভিন্ন ভাবে স্তুত হইয়াছেন, মহর্ষি কাত্যায়ন তাঁহার 'স্বান্ত্রুমণিকা' গ্রন্থে এইরূপ একটি মতও উল্লেখ করিয়াছেন।

বৈদিক এই দেবতামণ্ডলীর সহিত বহু স্থলে ইন্দো-ইওরোপীয় গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত অন্তান্ত জাতির— যেমন গ্রীক, রোমক, জার্মান, লিথুয়ানীয় প্রভৃতি দেবমণ্ডলীর স্বরূপ-কল্পনায় ঘনিষ্ঠ সাদৃশ্য লক্ষ্য করা যায়। তুলনামূলক আলোচনার ফলে ইন্দো-ইওরোপীয় জাতিগণের ধর্মবোধের বহু সাদৃশ্য আমাদের সম্মুথে উদ্ঘাটিত হইয়াছে।

বেদপন্থী ভারতীয় আচার্যগণ যদিও 'বেদ'কে অপৌরুষেয় অথবা ঈশ্বরপ্রণীত, অতএব অনাদিরূপে স্বীকার করিয়া থাকেন, তথাপি বৈদিক সাহিত্যের ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গি অবলম্বনে বিচার-বিশ্লেষণই আধুনিক গবেষকগণের বেদ-ব্যাখ্যার প্রধান শৈলী। এই পদ্ধতি অবলম্বনে সমগ্র ঋগ্বেদ অধ্যয়ন করিলে প্রাচীন ভারতীয় আর্যগণের জীবন্যাত্রা সম্পর্কে বহু কোতুহলোদ্দীপক এবং মূল্যবান তথা আবিষ্ঠার করা সম্ভব।

বৈদিক আর্যগণের দার্শনিক এবং আধ্যাত্মিক চিন্তাসম্পদেরও বহু প্রমাণ ঋক্সংহিতার একাধিক হুক্তে বিভমান।
ভারতীয় আন্তিক দর্শনশাস্তের প্রধান ছয়টি প্রস্থান যে
আপন আপন দার্শনিক চিন্তার ভিত্তি ঋক্-মন্ত্রগুলির উপর
প্রতিষ্ঠিত করিতে যত্নশীল, ইহা বৈদিক ঋষিগণের উন্নত
দার্শনিক মনীষারই পরিচায়ক। ভুধু তাহাই নহে—
পরবর্তী বহু পোরাণিক উপাখ্যানের বীজ্ও ঋক্সংহিতার
স্কুরাজির মধ্যে নিহিত।

কবিকর্ম হিসাবেও এই স্কুণ্ডলির যথেষ্ট গৌরব আছে। এই মন্ত্রগুলির নির্মাণকোশল, ইহাদের শব্দনির্বাচন, বাক্য-গঠন প্রভৃতির মধ্যে স্ক্র্ম শিল্পপ্রতিভার নিদর্শন বহুস্থলেই ধরা পড়িবে। বিশেষতঃ ঝগ্বেদের ঔষস স্ক্রগুলির মধ্যে কবিপ্রতিভার বিশায়কর বিকাশ লক্ষ্য করা যায় ('উষস্' দ্রা)।

ওল্ডেনবের্গ, পিশেল, গেল্নার, ব্লুমফিল্ড, গ্রাস্মান প্রম্থ পাশ্চান্ত্য পণ্ডিতগণ ঋগ্বেদের ভাষার ভিন্ন ভিন্ন দিক লইয়া যেভাবে আলোচনা করিয়াছেন, আমাদের দেশে তাহার গুরুত্ব অমুধাবন করিবার মত মনোভাব কমই দেখা গিয়াছে।

এক সময়ে বাংলা দেশে বেদচর্চার অভাব লক্ষ্য করিয়া দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর চতুর্বেদ অধ্যয়নের জন্ম চারি জন ব্রাহ্মণকে কান্মপঠাইয়াছিলেন (১৮৪৫-৪৬খ্রী)। তত্ত্বোধিনী পত্রিকায় তিনি ঋগ্বেদের অন্থাদও অংশতঃ প্রকাশ করেন (১৮৪৮-৭১ থ্রী পর্যন্ত, ১২৪৮টি ঋক্)। পরে (১৮৮৫-৮৭ খ্রী) ইহার সম্পূর্ণ বঙ্গান্থবাদ করেন রমেশচন্দ্র দত্ত। 'থিল' দ্র।

দ্র ঋথেদশংহিতা, ১-৮ অষ্টক, রমেশচন্দ্র দত্ত অন্দিত, কলিকাতা, ১৮৮৫-৮৭খ্রী; ঐ পুনম্ দ্রিত, দেবীপ্রসাদ চট্টো-পাধ্যায় ও মণি চক্রবর্তী সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৬৩ খ্রী; Max Müller ed., Rig-Veda-Samhita (together with the Commentary of Sayanacharya), vols. I-VI, London, 1849-74; H. Oldenberg, Die Religion des Veda, Berlin, 1894; E. J. Thomas, Vedic Hymns, London, 1923.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

ঋত বহু ব্যবহৃত ও গভীর তাৎপর্যপূর্ণ একটি বৈদিক শব্দ।
'ঝ' ধাতুর অর্থ 'গমন করা'। স্প্রির মূলে যে অক্ট্র্ একটি নিয়মধর্মী সত্য রহিয়াছে তাহারই ছন্দিত ও সক্রিয় রূপ হইল ঋত। 'জগৎ' অর্থে যেমন গতিশীল, বিবর্তমান, অনাদি, অনস্ত স্প্রে, 'ঋত' অর্থে তেমনই গতিশাল, বিবর্তমান, অনাদি, অনস্ত, পরিব্যাপ্ত সত্য। ঋতের নৈস্গিক, নৈতিক এবং ধর্মীয় তাৎপর্যও রহিয়াছে। ঋত নিছক যান্ত্রিক নেস্গিক একরপতা নহে। নিস্গ্র, নীতিও ধর্ম যে মোলস্ত্রে গ্রথিত সেই স্ত্রই ঋত। নেস্গিক ঘটনা, নৈতিক প্রবণতা ও ধর্মীয় আচরণের মধ্যে যে নিয়মান্ত্রপত্য পরিলক্ষিত হয় তাহা ঋতের স্ব্রাপী ক্রিয়ানীলতার প্রকাশ।

পূর্যকন্তা ঋষি পূর্যার পুক্ত হইতে ঋতের একটি বর্ণনা এখানে উল্লেখযোগ্য: 'সতাই পৃথিবীকে উত্তম্ভিত করিয়া রাখিয়াছেন, পূর্য স্বর্গকে উত্তম্ভিত করিয়া রাখিয়াছেন, ঋতপ্রভাবে আদিত্যগণ আকাশে অবস্থিত আছেন, উহারই প্রভাবে সোম সেই স্থান আশ্রয় করিয়া আছেন।' ( ঋগ্বেদ ১০.৮৫.১। রমেশচন্দ্র দত্ত -ক্কৃত অন্তবাদ )।

নিরুক্তকার যাস্ক (৩.৪; ৪.২৪১) ও বেদভায়াপ্রণেতা সায়ণ 'উদক' ও 'যজ্ঞ' অর্থেও ঋত শব্দটির ব্যাখ্যা করিয়াছেন। আবার অন্য এক স্থলে (ঋ.১০.১৯০.১) সায়ণ ঋত শব্দের ব্যাখ্যা করিয়াছেন 'যথার্থ মানস সংকল্প'। মহুসংহিতায় (৪.৫) 'উঞ্ছশিল' অর্থে ঋত শব্দটির উল্লেখ আছে।

দ্র অনির্বাণ, বেদমীমাংসা, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৬৫; দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, ভারতীয় দর্শন, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৬০; S. Radhakrishnan, Indian

Philosophy, vol. I, London, 1922; Sri Aurobindo, On the Vedas, Pondicherry, 1956; Sri Aurobindo's Vedic Glossary, compiled by A. B. Purani, Pondicherry, 1962.

রমা চৌধুরী

খাতু ' জলবায়ুর বিশিষ্ট অবস্থাভেদে বর্ষের প্রাক্কতিক বিভাগ। পৃথিবী অক্ষরেথাকে সর্বদা ধ্রুবনক্ষত্রের অভিমূখী রাথিয়া ও কক্ষতলের সহিত প্রায় ৬৬২ কোণ করিয়া ৬৬৫ দিনে স্থাকে প্রদক্ষিণ করে। এইভাবে প্রদক্ষিণের ফলে উত্তর বা দক্ষিণ গোলার্ধ কথনও স্থের দিকে হেলিয়া পড়ে, কথনও বা দূরে সরিয়া যায়, ফলে পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে আলোকপাতের পার্থক্য ঘটে ও দিবা-রাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি হয়। মেরুবিন্দৃতে ছয় মাস রাত্রি ও ছয় মাস দিন, নিরক্ষরেথায় দিন ও রাত্রি সমান।

দিবাভাগের দৈর্ঘ্য ও স্থর্যের মধ্যাহ্ন-উন্নতির উপর ভূপৃষ্ঠের তাপ নির্ভর করে। আপাতগতির জন্য বৎসরের বিভিন্ন সময়ে স্থ্ নিরক্ষরেথার প্রায় ২৩২° উত্তরে কর্কট-ক্রাস্তি ও প্রায় ২৩২° দক্ষিণে মকরক্রান্তির মধ্যে লম্বভাবে কিরণ দেয়। ২৩২° উত্তর বা ২৩২° দক্ষিণ অক্ষাংশের উত্তরে বা দক্ষিণে সর্বদা তির্ঘকভাবে কিরণ পতিত হয়।

দিবাভাগের উত্তপ্ত ভূপৃষ্ঠ রাত্রিতে তাপ বিকিরণ করিয়া শীতল হয়। রাত্রিতে সঞ্চিত তাপের সম্পূর্ণ বিকিরণ না হইলে গ্রীম এবং সঞ্চিত তাপের অধিক তাপ বিকিরণ হইলে শৈত্য অমুভূত হয়। তাপের আধিক্য বা সম্প্রতার হেতু পর্যায়ক্রমে জলবায়ুর যে অবস্থাস্তর দেখা যায় তাহাকে ঋতু পরিবর্তন বলে। এই তাপপরিবর্তন দিবাভাগের দৈর্ঘ্য ও স্থ্রশার তির্থকতার উপর নির্ভরশীল।

বিভিন্ন সময়ে সুর্যের মধ্যাক্ত উন্নতির ও দিবাভাগের দৈর্ঘ্যভেদের হিদাবে বংসরকে বসন্ত, গ্রীষ্ম, শরং ও শীত এই ৪টি ঋতুতে ভাগ করা হইয়াছে। ২১ মার্চ ও ২০ সেপ্টেম্বর সূর্য নিরক্ষরেথার উপর লম্বভাবে কিরণ দেয়, ফলে, পৃথিবীর সর্বত্ত ১২ ঘন্টা দিন ও ১২ ঘন্টা রাত্রি ঘটে এবং তাপের পরিমাণ নিরক্ষরেথা হইতে উত্তরে ও দক্ষিণে ক্রমশঃ কমিয়া যায়। ঐ দিন তুইটিকে যথাক্রমে মহাবিষুব ও জলবিষুব বলা হয়। ২১ ডিসেম্বর হইতে ২১ জুন পর্যন্ত সুর্বের উত্তরায়ণ। উত্তর গোলার্ধে ২১ মার্চ হইতে দিন রাত্রি অপেক্ষা দীর্ঘ হইতে আরম্ভ করে ও তাপস্থয়নও বৃদ্ধি পায়— অর্থাৎ গ্রীষ্মকাল আসিয়া পড়ে। ২১ জুন হইতে ২২ ডিসেম্বর পর্যন্ত সুর্যের দক্ষিণায়ন। ২০ সেপ্টেম্বর হইতে ইত্তর গোলার্ধে দিনের দৈর্ঘ্য কমিতে

ও তাপের সন্ধতা ঘটিতে থাকে অর্থাৎ শীতকাল আদিতে থাকে। উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়নের এই শেষ সীমা হুইটি, যথাক্রমে গ্রীষ্মকালীন সোরস্থিতি বা কর্কটসংক্রান্তি ও শীতকালীন সোরস্থিতি বা মকরসংক্রান্তি নামে পরিচিত। দক্ষিণ গোলার্ধে উত্তর গোলার্ধের বিপরীত ঋতু একই সময়ে অহুভূত হয়।

পৃথিবীর আরুতি সম্পূর্ণতঃ গোলাকার না হওয়ার জন্ম গ্রীম ও শীত -কালীন সৌরস্থিতির এবং বিষ্বন্ধয়ের অবস্থান প্রতি বৎসর ক্রান্তির্ত্তের বা সূর্যের আপাত-গতিপথের একই স্থানে ঘটে না— প্রতি বৎসর প্রায় ৫০ ২৪ সেকেণ্ড করিয়া সূর্যের আপাতগতির বিপরীত দিকে সরিয়া যায়। ইছাকে অয়ন-চলন (প্রিসিসন অফ দি ইকুইনক্মেস) বলে। এই গতির ফলে প্রায় ১০০০ বৎসর ব্যবধানে গ্রীম্মকালীন সৌরস্থিতি ও শীতকালীন সৌরস্থিতি পরস্পরের সহিত স্থান পরিবর্তন করিয়া থাকে।

ভারতবর্ষে বৎসরকে ৪-এর বদলে ৬টি ঋতুতে ভাগ করাই প্রচলিত রীতি। বৈশাখ-জার্চকে গ্রীম, আষাঢ়-ভাবণকে বর্ষা, ভাদ্র-আম্বিনকে শরৎ, কার্তিক-অগ্রহায়ণকে হেমন্ত, পৌষ-মাঘকে শীত এবং ফাল্পন-চৈত্রকে বসন্ত বলা হয়। আধুনিক ভূগোলবিদ্গণ এই ষড়্ঋতুর প্রত্যেকটিকে স্বতম্ন ঋতু বলিয়া হয়ত মানিতে চাহিবেন না, তবে বিভিন্ন প্রাকৃতিক কারণে ভারতবর্ষে ঋতুবৈচিত্রা যে সমধিক তাহা অনম্বীকার্য। 'জলবায়ু' দ্র।

图 George W. Parker, Elements of Astronomy, London, 1929.

উষা সেন

ঋতু নারীর জননতন্ত্রের সকলঅঙ্গেই বয়ঃপ্রাপ্তি হইতে প্রায় পঞ্চাশ বছর বয়স পর্যন্ত কতকগুলি পরিবর্তনের পুনরার্ত্তি হইতে থাকে। এই পরিবর্তনগুলি সাধারণতঃ প্রতি চার সপ্তাহ অন্তর চক্রবৎ চলিতে থাকে। ইহাদের একত্রে ঋতুচক্র (মেন্স্ট্রুয়াল সাইক্ল) বলা যায়। প্রতিটি ঋতুচক্রের অন্তে স্তীযোনিপথে রক্তশ্রাব হইতে থাকে, ইহাকেই ঋতুশ্রাব বা ঋতু বলে।

ঋতুআবের পরেই নৃতন একটি ঋতুচক্র শুরু হয়। এই সময়ে পিটুইটারি গ্রন্থির সম্মুখভাগ হইতে ডিম্বন্থলী-উদ্দীপক হর্মোন (ফলিক্ল্ ক্টিম্যুলেটিং হর্মোন) নামক একটি যৌনাঙ্গ-উদ্দীপক হর্মোন রক্তে ক্ষরিত হয়। রক্তের দারা ডিম্বাশয়ে পৌছিয়া ইহা একটি ডিম্বাণুকে (ওভাম) বর্ধিত ও স্থপরিণত করিতে থাকে ও ডিম্বাশয় হইতে ইস্টোজেন নামক একটি জীযৌন হর্মোনেরও ক্ষরণ করায়।

শেষোক্ত হর্মোনটি রক্তের দারা জরায়ু ও অক্যান্স স্ত্রীযৌনাঙ্গে পৌছায়। ফলে জরায়ুতে রক্তসঞালন বর্ধিত হয়, জরায়ুর সংকোচন বাড়ে ও উহার টিম্ব বা দেহকলাগুলি বর্ধিত ও বিকশিত হইতে থাকে। এই ঈষ্ট্রোঞ্চেন রক্তের দারা পিটুইটারিতেও পৌছায় ও ডিম্বস্থলী-উদ্দীপক হর্মোনের ক্ষরণ কমাইয়া দেয়। ঐ সঙ্গেই পিটুইটারি इट्टें शिञ्चली-উদ্দীপক হর্মোন ( লুটিনাইজিং হর্মোন ) নামে দ্বিতীয় একটি যৌনাঙ্গ-উত্তেজক হর্মোনের ক্ষরণ আরম্ভ হয়। ইহা রক্তের সাহায্যে ডিম্বাশয়ে পৌছিয়া স্থপরিণত ডিম্বাণ্টিকে ডিম্বাশয় হইতে বাহির করিয়া দেয় ও ডিম্বাশয় হইতে প্রোজেস্টেরোন নামক একটি স্ত্রীযৌন হর্মোনের ক্ষরণ করায়। ডিম্বাণ্টি ডিম্বাশয়ের বাহিরে আসিয়া জরায়ুনালীতে (ইউটেরাইন টিউব) প্রবেশ করে ও জরায়ুর পথে নামিয়া আসে। অন্ত দিকে প্রোজেস্টেরোন বক্তের দারা জরায়ুতে পৌছিয়া জরায়ুর কোষগুলির আরও বৃদ্ধি ঘটায়, জরায়ুর গ্রন্থিলির বৃদ্ধি ও রসক্ষরণে সাহায্য করে ও জরায়ুর সংকোচন হ্রাস করে। এ সকল পরিবর্তন হয় সন্থাবিত গর্ভসঞ্চারের প্রত্যাশায়। গর্ভসঞ্চার না হইলে ক্রমশঃ প্রোজেদ্টেরোনের ক্ষরণ ক্রিয়া যায়; ফলে জরায়ুর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির কিছু কিছু অংশ ভাঙিয়া পড়ে ও রক্তের সহিত বাহির হইয়া আসিয়া ঋতুস্রাব ঘটায়।

নারীর ঋতুচক্রের গড় দৈর্ঘ্য প্রায় ২৮ দিন। ইহার মধ্যে ঋতুস্রাব হয় গড়ে প্রায় ৪ দিন এবং ডিম্বাণ্টি ডিম্বাণয় হইতে বাহির হইয়া আসে সাধারণতঃ ঋতুস্রাব শুরু হইবার ১৩ হইতে ১৬ দিন পরে।

গর্ভসঞ্চার হইয়া থাকিলে সাময়িকভাবে ঋতুচক্রের পুনরাবৃত্তি বন্ধ থাকে। 'গর্ভ' দ্র।

M. G. W. Corner, The Hormones in Human Reproduction, Princeton, 1942; A. S. Parkes, ed., Marshall's Physiology of Reproduction, London, 1952; C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

দেবজ্যোতি দাশ

খাহিক্ ঋতৃতে ঋতৃতে অর্থাৎ বিশেষ বিশেষ সময়ে বাহারা যজমানের হইয়া যাগাদি কর্ম নিম্পন্ন করেন, তাঁহারা ঋত্বিক্। প্রাচীন ভারতের বেদপন্থী সমাজে বৈদিক যাগযজ্ঞের অমুষ্ঠান প্রতিটি গৃহস্থের অবশ্রপালনীয় কর্তব্য তথা জীবনের অঙ্গ ছিল।

এই সকল যজ্ঞে মন্ত্ৰজ্ঞ, কৰ্মজ্ঞ, এক কথায় বেদজ্ঞ

একাধিক বিশেষজ্ঞের প্রয়োজন হইত। ঋত্বিক্গণ এই প্রয়োজন মিটাইতেন। ইহারা যজমানের আহ্বানে তাঁহার গৃহে আসিয়া নির্দিষ্ট কালে দর্শপূর্ণমাস প্রভৃতি ইষ্টিয়জ্ঞ, নিরূত্পশুবন্ধ প্রভৃতি পশুযুজ্ঞ, অগ্নিষ্টোম প্রভৃতি সোমযুজ্ঞ এবং অস্থান্য শ্রুতিবিহিত কর্ম সম্পাদন করিতেন।

বিতা এবং কর্ম অমুসারে ঋত্বিক্দের মোটাম্টি চারটি গণ বা শ্রেণী এবং ষোলটি পদ ছিল, যথা—

> অধ্বয়, প্রতিপ্রস্থাতা, নেষ্টা, উন্নেতা হোতা, প্রশাস্তা বা মৈত্রাবরুণ, অচ্ছাবাক্, গ্রাবস্তুৎ উদ্যাতা, প্রস্তোতা, প্রতিহর্তা, স্বরন্ধণ্য বন্ধা, বান্ধণাচ্ছংসী, আগ্নীধ্র, পোতা

অধ্বর্থ এবং তাঁহার সহকারীরা যজুর্বেদে পারদর্শী। ইহারা যজ্ঞের কাঠামোটি হাতে-কলমে গড়িয়া তুলিতেন। সঙ্গে সঙ্গে যেথানে যেমন প্রয়োজন নিম্নস্বরে যজুর্মন্ত্র পাঠ করিতেন।

সেই কাঠামোয় বাণীসংযোগ করিতেন হোতা এবং তাঁহার সহকারীবৃন্দ। ইহারা ঋগ্বেদে নিফাত। যজ্ঞে যেথানে যেমন প্রয়োজন— যথা, প্রধান আছতিগুলির পূর্বে বা শকটে করিয়া সোমবহনের সময়— ইহারা উচ্চৈঃম্বরে ঋক্-মন্ত্র পাঠ ও আবৃত্তি করিতেন। আপন গোত্রের ঋষিক্বিদের দোহাই পাড়িয়া অগ্নিকে যজ্ঞস্থলে দেবতাদের লইয়া আসিতে অন্বরোধ করা হোতার একটি প্রধান কর্তব্য ছিল।

কাঠামোয় স্থ্রসংযোগ করিতেন সামবেদ-পারংগম উদ্যাতা এবং তাঁহার সহকারীরা। সোমযজ্ঞে স্তোত্রগান ইহাদের বিশেষ কর্তব্য ছিল।

সমস্ত যজ্ঞটির পরিচালনা ও অধ্যক্ষতা করিতেন সর্ববেদ-কোবিদ ব্রহ্মা। তিনি অন্নমতি দিতেন, ক্রটি হইলে দেখাইয়া দিতেন, শুধরাইবার উপায় না থাকিলে প্রায়শ্চিত্ত করিতেন।

যজ্ঞ যদি হয় সপত্নীক যজমান কতৃ ক কায়মনোবাক্যে শব্দব্রহ্মান্তভূতির আয়োজন, তাহা হইলে অধ্বযু গণ সেই কায়, হোতৃগণ এবং উদ্গাতৃগণ বাক্য এবং ব্রহ্মা মন। 'যজ্ঞ' দ্র।

দ্র রামেন্দ্রস্থলর ত্রিবেদী, যজ্ঞ-কথা, কলিকাতা, ১৯২০। গৌরী চৌধুরী

খাতু ঋতু, বাজ ও বিভ্নৃ এই তিন জন স্থাপরিচিত দেবতার সমষ্টিগত নাম ঋতু। ইহারা 'দৌধন্ধন' অর্থাৎ স্থাধার পুত্র। 'স্থহন্ত' ঋতুগণ কারুকর্মে দক্ষতার গুণে দেবত্ব লাভ করিয়া ঋগ্বেদের ১১টি স্থক্তে যজ্ঞীয় সোম গ্রহণের জন্ম আছ্ত হইয়াছেন। ঋতুগণ ছার একথানি চমদকে (পানপাত্র) চারিথানা ফলর চমদে পরিণত করিয়াছিলেন। তাঁহারা অশ্বিদেবতাদের জন্ম হংথবহ রথ, ইন্দ্রের জন্ম স্বয়ংশিক্ষিত অশ্ব ও বৃহস্পতির জন্ম ক্ষীর-ক্ষরা ধেম নির্মাণ করিয়াছিলেন এবং বৃদ্ধ মাতাপিতাকে যৌবন দান করিয়াছিলেন।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

শ্বষ্থতদেব কিন্দের প্রথম তীর্থং কর। গর্ভাবস্থায় মাতা স্বপ্নে এক ঋষভ বা বৃষভ দেখিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার এই নাম। অপর নাম— আদিনাথ। তিনি স্বমত্বং মার্গে সর্বার্থসিদ্ধি নামক বিমান হইতে উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রে ধহুরাশিতে চৈত্রমাদের কৃষ্ণান্তমী তিথিতে ইক্ষাক্র্বংশীয় রাজা নাভির উর্বেদ মারুদেবীর গর্ভে বিনীতা (বর্তমান অ্যোধ্যা) নগরীতে জন্মগ্রহণ করেন। ইক্ষুরস্ব পান করিয়া চৈত্রান্তমীতে ইনি দীক্ষিত হন। ইহার আচার্য ছিলেন ভ্রোংশ। বটবৃক্ষতলে ইহার সিদ্ধিলাভ এবং কৈলাসশিথরে মহানির্বাণ লাভ হয়। ইহার চিহ্ন ঋষভ। ইহার সম্বন্ধে রচিত গ্রন্থ ও স্থোগ্রাদির মধ্যে ধনপালের 'ৠষভপঞ্চাশিকা' ও শান্তিচন্দ্রগণীর 'ৠষভস্তব' উল্লেখ-যোগ্য।

দ্র জৈনহরিবংশপুরাণ; ত্রিষষ্টিশলাকাপুরুষচরিত।

সত্যরঞ্জন বন্দোপাধ্যায়

শ্বষ্ঠ দেব । ভাগবতে বর্ণিত কাহিনী অন্থুসারে (ভাগবত থম ক্ষম ) খবভদেব শ্রীভগবানের অন্তম অবতার। মুম্ক্গণের আচরণীয় পারমহংশ্রপথ প্রদর্শনের জন্ম অরীধপুত্র নাভির পত্নী মেরুদেবীর গর্ভে ইনি জন্মগ্রহণ করেন। ইন্দ্র নাভির রাজ্যে বারিবর্ষণ বন্ধ করিলে খবভদেব যোগমায়ার প্রভাবে বর্ষণ সম্ভব করেন। ইনি ইন্দ্রকন্মা জয়ন্তীকে বিবাহ করেন এবং তাঁহার একশত পুত্রের মধ্যে জ্যেষ্ঠ ভরতকে রাজ্যের ভার দিয়া সর্বত্যাগী দিগশ্বর সন্ধ্যাসীরূপে যোগচর্চায় নিবিষ্ট হন। মৌনব্রতধারী খবভদেবকে লোকে নানাভাবে নির্যাতন করিত। স্বভাব-দিদ্ধ যাবতীয় পুরুষার্থে নিরন্তর পরিপূর্ণ ঋবভদেব সেই নির্যাতন সহিয়া যোগীদের সহিষ্ণুতা ও মোক্ষসাধনের প্রণালী শিক্ষা দেন। বহু স্থান প্রত্বিনর পর দেহত্যাগের বাসনা হওয়ায় তিনি কৃটকাচলের উপবনে উপস্থিত হন। এই স্থানে দাবানলে তাঁহার দেহ ভন্মীভূত হয়।

খাবি প্রাচীন অর্থ দ্রষ্টা বা জ্ঞানী। তপস্থার ফলে বাঁহাদের নিকট বেদমন্ত্র প্রতিভাত হইয়াছিল তাঁহারা প্রথম ঋষি নামে অভিহিত হইয়াছিলেন (নিরুক্ত ২. ১১)। একটি বৈদিক স্কুত্রের উৎপত্তিকথা-প্রদঙ্গে যে আখ্যান চলিত আছে, তাহাতে ঋষি শব্দের মূল অর্থের পরিচয় পাওয়া যায়। অর্চনানস্ নামে এক ঋষি স্বীয় পুত্র শ্রাবাশ্বর সহিত রাজা রথবীতির যজ্ঞে বৃত হইয়াছিলেন। যজ্ঞস্থলে রাজকত্যাকে দেখিতে পাইয়া এবং পুত্রের অভিপ্রায় বৃঝিতে পারিয়া অর্চনানস্ ঐ কত্যাকে পুত্রবধ্রূপে গ্রহণের প্রস্তাব করেন। কিন্তু শ্রাবাশ্ব সাঙ্গোপাঙ্গ বেদবিভায় পারদর্শী হইলেও ঋষি না হওয়ায় রাজমহিষী তাহার হস্তে কত্যাদানে অসমত হন। ইহার পর প্রত্যোখ্যাত ঋষিপুত্র তপস্থার ফলে ঋগ্বেদের ৫ম মন্তলের ৬১তম স্কুটি 'দর্শন' করিয়া ঋষিত্ব লাভ করেন এবং রাজকত্যার পাণিগ্রহণে সমর্থ হন।

বেদের অম্বক্রমণিকায় প্রত্যেকটি বৈদিক মন্ত্রের দ্রষ্টা ঋষির নাম উল্লিখিত হইয়াছে। সাত জন প্রাচীন ঋষি বা সপ্তর্যি বিশেষ সমানভাজন। শতপথবান্ধণে ইহাদের নাম গোতম, ভরম্বাজ, বিশ্বামিত্র, জমদগ্নি, বসিষ্ঠ, কশ্বপ ও অত্রি। ইহারা আকাশে সাতটি তারকা রূপে বিরাজিত, এইরূপ মনে করা হয়। মহাভারতে ও পুরাণাদি গ্রন্থে ইহাদের নামের কিছু ইতর্বিশেষ দেখা যায় এবং ইহাদের नानाक्रम চরিতকথার বর্ণনা পাওয়া যায়। এই সকল প্রায়ে শত শত নৃতন ঋষিরও নাম আছে। সাত প্রকার ঋষির উল্লেখ পাওয়া যায়— শ্রুতর্ষি যেমন স্থশ্রুত, কাওষি যেমন জৈমিনি, পরমর্ষি যেমন ভেল, মহর্ষি যেমন ব্যাস, (एवर्षि एयमन नावए, व्राष्ट्रिंग एयमन विश्वामिक ७ अनक, ব্রন্মধি যেমন বসিষ্ঠ। আরও কয়েক প্রকার ঋষির কথা পাওয়া যায়— বালথিলা, বৈখানস, মরীচিপ ইত্যাদি। মহাভারতে ফলাহারী, মুলাহারী, ঘ্রতপায়ী, সোমবায়ব্য ইত্যাদি বিভিন্ন প্রকার ঋষির উল্লেখ আছে। কালে কালে अयि ७ म्नि इरें । भन ममार्थवाहक रहेगा निगारह। मूनि শব্দের মুখ্য অর্থ ক্বন্ডুসাধনরত তপস্বী।

দ্র বৃহদ্বেতা; সর্বামুক্রমণিকা; বড়্গুরুশিয়াক্বত অম্-ক্রমণীবৃত্তি; সায়ণক্বত ঋগ্বেদভায়।

ত্বৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ঋষিগিরি রাজগৃহ দ্র

ঋষিপত্তন সারনাথ দ্র

**ঋষ্যমুক** দাক্ষিণাত্যের পর্বত বিশেষ। পশ্পা সরোবরের পশ্চিম তীরে নীলগিরি ও পূর্বঘাট পাহাড়ের নিকটে অবস্থিত। ঋষি মতঙ্গ ঋষ্যমুকে আশ্রম নির্মাণ করেন। সীতা-অয়েষণে রামচন্দ্র মতঙ্গ আশ্রমে উপনীত হইলে স্থার্গ প্রতীক্ষান্তে শবরী রামচন্দ্রের সাক্ষাৎ পান ও তাঁহার মৃক্তি হয়। বানররাজ বালী অহ্বর ছন্তিকে বধ করিয়া বছ দ্রে নিক্ষেপ করেন। ছন্তুভির ম্থনির্গত শোণিতকণা মতঙ্গের আশ্রমে বিক্ষিপ্ত হইলে মতঙ্গ বালীকে অভিশাপ দেন যে ঋষুমৃক পর্বতে প্রবেশমাত্র বালীর মৃত্যু হইবে। এই কারণে হুগ্রীব বালী কর্ত্বক পরাজিত ও বিতাড়িত হইয়া সহচরগণের সহিত ঋষুমৃক পর্বতে অবস্থান করিতেছিলেন। রামচন্দ্র এই ঋষুমৃক পর্বতে হুগ্রীবের সঙ্গে মিত্রতাবদ্ধ হন।

সংযুক্তা গুপ্ত

খায়াশুক, খাখা- বিভাওক ম্নির পুত্র। মাথায় ঋষ্যের (মৃগ) মত শৃঙ্গ ছিল বলিয়া নাম ঋষ্যশৃঙ্গ। পিতার স্থায় তপস্থা ও বন্ধচর্যে রত ছিলেন এবং পিতা ছাড়া অন্ত কোনও মাহ্য দেখেন নাই। এক সময় অঙ্গরাজ রোমপাদ বা লোমপাদের রাজ্যে অনাবৃষ্টি হইলে ব্রাহ্মণদের পরামর্শক্রমে তিনি ইহার প্রতিকারকল্পে বার-বনিতার সাহাযো ঋষাশৃঙ্গকে রাজ্যে আনয়ন করেন। স্থসজ্জিতা বারবনিতাকে ঋষ্যশৃঙ্গ অভিনব তপশ্বী মনে করিয়া তাহার প্রলোভনজালে আবদ্ধ হন এবং তাহার সহিত অঙ্গরাজ্যে আগমন করেন; সঙ্গে সঙ্গে প্রবল বর্ষণ হয় ও মদনকাম রোমপাদ ঋয়শৃঙ্গকে শাস্তা-নামী কন্তা দান করেন (মহাভারত, বনপর্ব, ১১০-১১৩)। পুত্রলাভের উদ্দেশ্যে লোমপাদের বন্ধু রাজা দশরথ অন্থমেধ যজ্ঞ অহুষ্ঠানের সংকল্প করিলে তাঁহার অহুরোধে মূনি যজ্ঞকার্যে নেতৃত্ব করেন এবং পরে পুত্রেষ্টি যজ্ঞ সম্পাদন করেন। ফলে দশর্থ চারি পুত্র লাভ করেন (রামায়ণ, আদি-কাণ্ড, ১১-১৬,১৮)। সংসারভাবানভিজ্ঞ সরল ব্যক্তিকে ব্যঙ্গ করিয়া 'কলির ঋষ্যশৃঙ্গ' বলা হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

এ. পি. আই. আনোসিয়েটেড প্রেস অফ ইণ্ডিয়া দ্র এ. সি. বিহাৎ দ্র

এউক্লিদেস, ইউক্লিড গ্রীক গাণিতিক। নাউক্রাতেশের পুত্র। প্লাতোর (প্লেটো) সমসাময়িক মেগারাবাসী দার্শনিক এউক্লিদেস ও ইনি এক ব্যক্তি নহেন। প্রক্লাস, হেরন, পাপ্লাস, সিমপ্লিকাস ইত্যাদির লেখা হইতে এউক্লিদেস ও তাঁহার রচনা সম্বন্ধে অনেক তথ্য জানা যায়। তবে তাঁহার জীবন সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান অল্প। প্রক্লাসের লেখা হইতে জানা যায় যে প্লাতোর প্রথম ছাত্রবৃদ্দ এবং আর্থিমেদেসের মধ্যবর্তী কোনও সময়ে এউক্লিদেস বিভ্যমান ছিলেন। প্রথম টলেমির রাজত্বকাল খ্রীষ্টপূর্ব ৩০৬ হইতে

২৮০ অবা পর্যন্ত; প্লাতোর মৃত্যুকাল আহুমানিক ৩৪৭ অবা এবং আর্থিমেদেসের সময় প্রীষ্টপূর্ব ২৮৭ ইতে প্রীষ্টপূর্ব ২১২ অবা। ফলে অহুমান করা যায় যে এউক্লিদেসের জীবনকাল ৩০০ প্রীষ্টপূর্বাব্দের নিকটবর্তী কোনও সময়ে। এউক্লিদেস সম্ভবতঃ প্লাতোর ছাত্রবুন্দের নিকট আ্যাথেন্স-এ শিক্ষালাভ করেন ও পরে আলেক-জান্দ্রিয়াতে তাঁহার বিভালয় স্থাপন করেন। তাঁহার রচিত সকল পুস্তক এখন পাওয়া যায় না। যে সব পুস্তক হারাইয়া গিয়াছে তাহার মধ্যে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ: ১. কনিক্স— এই পুস্তকটিতে এউক্লিদেস মেনাক্মাস আরিস্তেএস ও অন্যান্থের অধীত বিষয় একত্রিত করেন; ২. সিউভারিয়া— এই পুস্তকটি তাঁহার বিখ্যাত এলেমেন্ট্স-এর প্রাথমিক পাঠ; ৩. পরিস্ম্।

এউক্লিদেসের যে সমস্ত লেখা এখনও পাওয়া যায় তাহার মধ্যে ডেটা বা ডাটা ও অপ্টিক্স নামক পুস্তক ত্ইটির নাম উল্লেখযোগ্য। প্রথম পুস্তকটিতে গাণিতিক ও জ্যামিতিক চিন্তাধারায় ও বিশ্লেষণে মনকে প্রস্তুত করিবার পথ দেখানো হইয়াছে।

এউক্লিদেবের প্রধান কীর্তি তাঁহার লিখিত এলেমেন্ট্রন।
এখনও এই পুস্তক প্রাথমিক জ্যামিতির উৎস বলিয়া গণ্য
হয়। বর্তমান শতাব্দীর প্রথমাংশ পর্যস্ত 'এলেমেন্ট্রস'-এ
ব্যবহৃত যুক্তির সোপানকে জ্যামিতিক যুক্তির একমাত্র ও
নিভূলি সোপান বলিয়া বিবেচনা করা হইত। এই
পুস্তকটিতে ইউজক্মন (খ্রীষ্টপূর্ব ৪০৯-৩৫৬ অন্ধ) কত বহু
প্রতিপাত্যের উৎকর্ষ সাধন করিয়া, থিয়েতেতদ (খ্রীষ্টপূর্ব
পঞ্চম শতক)-এর বহু অসম্পূর্ণ প্রতিপাত্যকে সম্পূর্ণ করিয়া
এবং আরও বহু স্থান হইতে তথ্য সংগ্রহ করিয়া এউক্লিদেশ
জ্যামিতিবিত্যার একটি প্রাথমিক ভিত্তি প্রস্তুত করেন।

Heiberg and Menge ed., Euclidis Opera Omnia, 8 vols, Leipzig, 1883-1916.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

এউরিপিদেস (এইপূর্ব ৪৮০-৪০৬ অব্দ) গ্রীক নাট্যকার। ৪৮০ এইপূর্বাব্দে সালামিস দ্বীপে জন্ম। বিষণ্ণ প্রকৃতির এই নাট্যকার লেখাপড়ার চর্চাতেই দিন্যাপন করিতেন। নাট্যরচনার অনেক উপাদান তিনি পান গ্রীক মহাকাব্য হইতে, আবার অনেক ক্ষেত্রে তাঁহার নির্ভর ছিল স্থানীয় কিংবদস্তি বা জনপ্রিয় উপকথা। শোকাবহ বিষয় তাঁহাকে আকর্ষণ করিত বেশি। মানবিক বিজ্ञ্বনা ও ভ্রষ্টতা এবং উহার সহিত জড়িত বেদনা ও হাহাকার— এই ছিল তাঁহার প্রিয় বিষয়।, আবেগময় এই পরিবেশে তিনি মাহুষের কোমল ও করুণাময় অথবা তিক্ত ও ঈর্ষাপর দিকগুলি চিত্রিত করিতে পারিতেন। বীরাচার অপেক্ষা তাঁহার মনে এইগুলির আবেদনই ছিল অধিক।

এউরিপিদেস ছিলেন সাধীন মতামতের মান্ত্য। চিরাগত বিশ্বাসসমূহে তাঁহার অল্পই প্রদা ছিল, ব্যক্তিগত বোধের নির্দেশমতই তিনি চলিতেন। প্রথাসিদ্ধ দৃষ্টিভঙ্গির আবরণে যে ত্র্বলতা, অজ্ঞতা বা খলতা প্রচ্ছন্ন, তাহার আবিষ্কারেই ছিল তাঁহার আগ্রহ। এগুলিকে উপহাস করা তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল না, তিনি কেবল দেখাইতেন এগুলি মান্ত্যের কত ত্র্ভোগ ডাকিয়া আনে। আবার ঐ সঙ্গে তিনি অকপট বিশ্বয়ে নিস্কামাধুর্যেরও বর্ণনা করেন, তাহার স্বকুমার গাতিশ্বভাব এ বিষয়েও তাহাকে সংবেদনশীল করিয়া তুলিয়াছিল।

কামনায় বিহ্বল ও অন্ধ মান্ত্য, স্বাভাবিক স্নেহের কাছে আত্মসমর্পণশীল মান্ত্য, তুচ্ছ বা মহৎ আকাজ্জায় উদ্দীপিত মান্ত্য— এইসব ছিল এউরিপিদেসের অভিনিবেশের বিষয়। তাহার নায়ক-নায়িকার মধ্য দিয়া তিনি সমকালীন সমাজের বিশ্লেষণ করেন, সমালোচনা করেন, বিচার করেন। বিশেষতঃ নারীসমাজের প্রতি তাহার দৃষ্টি ছিল কঠোর। নারীদের তিনি ঘুণা করিতেন। ইহাদের তিনি বলিতেন পুরুষের 'তৃষ্ট প্রতিরূপ'।

এউরিপিদেস আশিথানিরও বেশি নাটক লিথিয়াছেন, তন্মধ্যে উনিশটি এথন পাওয়া যায়। তাঁহার শ্রেষ্ঠ ট্র্যাজেডি-গুলির নাম 'মেদেয়া' 'হিপ্নোলিতস' 'হেলেনে' 'আন্দ্রোমাথে' 'হেকাবে' 'ওরেস্তেস' 'ইফিগেনেয়া হে এন্ তাউর্য়িস'।

রবেয়ার আতোয়ান

একক ক্ষেত্রতন্ত্ব ইউনিফায়েড ফিল্ড থিওরি।
পদার্থবিভাকে জ্যামিতিক রূপ দিবার প্রচেষ্টা বিজ্ঞানঅন্তরাগীদের কাছে স্থবিদিত। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে
('আপেক্ষিকবাদ' দ্র ) শক্তি সম্বন্ধে ধারণা করা হয়
জ্যামিতির মারফত। মহাকর্ষ (গ্র্যাভিটেশন) শক্তির
বাপারে এই প্রচেষ্টা সাফল্য লাভ করিয়াছে। তবে এই
সার্থকতা সম্পূর্ণ হইত যদি এই তত্ব তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রেও
সমভাবে প্রযোজ্য হইত। এখানে মনে রাখা দরকার যে,
১৯১৫ খ্রীষ্টান্দে আইনস্টাইন যখন তাঁহার নৃতন মহাকর্ষ তত্ব
স্থিষ্টি করেন তখন তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রে ছাড়া অন্ত ক্ষেত্রের
অন্তিত্ব সম্বন্ধে মান্থবের কোনও ধারণা ছিল না। আর

তাহার সমাক প্রয়োজনও ঘটে নাই। তথনকার পদার্থ-বিভার একটা বিশেষ ধারণা ছিল, দৃশুতঃ বিশ্বচরাচরে যত বিভিন্ন শক্তিরই অস্তিত্ব থাকুক না কেন, স্বারই উৎপত্তি মূলতঃ মহাকর্ষ বা তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র হইতে।

আমরা আরও জানি যে সাধারণ আপেকিকবাদে ক্ষেত্র নির্ণয়ের জন্ম প্রয়োজন হয় এক ব্যবকলনীয় সমীকরণ সমষ্টির। অন্যভাবে ইহাদের বলা হয় ক্ষেত্র-সমীকরণ। এই সকল ক্ষেত্র-সমীকরণ দারা ক্ষেত্র-পরিবর্তক-সমূহ (ফিল্ড ভ্যারিয়েব্ল্স) নির্ণীত হয়। বাহুতঃ ক্ষেত্র-পরিবর্তকদের সংখ্যা ১৬টি। তবে আসলে মাত্র ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকই মহাকর্য-ক্ষেত্র বা জ্যামিতিক ক্ষেত্রকে সম্পূর্ণ নির্ণয় করে। ভাহার কারণ চতুর্মাত্রিক দেশে (স্পেস) স্থ্যামঞ্জন্মের অন্তিত্ব রহিয়াছে। এই দশটি মূল স্থ্যমঞ্জন ক্ষেত্র-পরিবর্তকের গাণিতিক গুণাবলীর উল্লেখ এখানে নিপ্রয়োজন।

এখন দেখা যাক, এই সকল ক্ষেত্র-পরিবর্তক যে ক্ষেত্র নির্ণয় করে তাহার বৈশিষ্ট্য কি। মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের উৎপত্তি বস্তুর অবস্থান হইতে। এক বস্তুর মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের প্রভাব ক্রমে ক্রমে অক্যান্থ বস্তুসমষ্টির উপরে গিয়া পড়ে। কাজেই যে বৈশিষ্ট্যের সন্ধান করা হইতেছে, তাহা নির্ভর করিবে বস্তুর ভর, গতিবেগ এবং উহার তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রের উপর। চলমান তড়িং-বাহী বস্তু তাহার গতিপথের চারিদিকে তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্র স্থি করে বলিয়া শেষোক্ত নির্ভরশীলতার উদ্ভব হয়।

সাধারণ আপেক্ষিকবাদে বস্তুর ভর, তাহার গতিবেগ ও আমুষঙ্গিক তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র, এ সবের স্থান অভিজ্ঞতা-জগতের অবদান হিসাবে। কারণ কোনও বস্তুর উপরে কার্যকর তড়িৎ-চৌম্বক শক্তি তাহার ভরের উপর নির্ভরশীল নয়, ইহা নির্ভর করে তাহার তড়িৎ-আধানের উপর। কাজেই তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রে তড়িৎ-বাহী বস্তুর গতিপথ নির্ণয়ের জন্ম বস্তুর ভর, তড়িৎ-আধান ও তাহার নিজম্ব প্রকৃতি সম্বন্ধে জ্ঞানের প্রয়োজন। এইখানেই মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের সহিত তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের মূল প্রভেদ। মহাকর্ষ-ক্ষেত্র নিজের জোরে এবং একাই আমাদের বিশ্বের জ্যামিতিকে বৈশিষ্ট্যমণ্ডিত করে। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে তাই এই ত্ই ক্ষেত্রের আলোচনা বিভিন্নমুখী। সহজ কথায়, মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের যেন তৃইটি किक्ट्रे चाष्ट्र— यथा, भनार्थिक ও জ্যামিতিক। जग्र দিকে তড়িৎ-চৌষক ক্ষেত্রের মাত্র একটি দিক আছে; আর সেইটি হইল পদার্থিক।

একক ক্ষেত্ৰতত্ত্ব

অবশ্য তড়িৎ-চৌধক ক্ষেত্র যে একটি ক্ষেত্র সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। তাই ইহার জ্যামিতিক ব্যাখ্যাও সম্ভবপর হওয়া উচিত। বস্ততঃ ধ্রুপদী পদার্থবিতার লক্ষ্য হইল বিশের একটি সর্বজনগ্রাহ্ম জ্যামিতিক কাঠামো হইতে, এক ও অদ্বিতীয় একটি প্রাকৃতিক নিয়মের সাহায্যে, কেমন করিয়া প্রকৃতির সব রকমের শক্তির অস্তিত্ব প্রমাণ করা যায়। কিন্তু ক্ষেত্রতত্বের কাঠামোতে বস্তুর ভর, বস্তুর গতিবেগ বা শক্তি— এই সব সংজ্ঞার গ্রাযা স্থান নাই। এইসব সংজ্ঞা নিউটনীয় যুগের স্মৃতিচিহ্ন। ক্ষেত্রতত্ত্বে এই-সব সংজ্ঞার বদলে প্রয়োজন নৃতন সংজ্ঞার ('ক্ষেত্রতত্ত্ব' দ্র)। বস্তুর ভরের বদলে প্রশ্ন তুলিতে হইবে কোন্ স্থানে ক্ষেত্রের মান বেশ বেশি। বস্তুর গতিবেগ বা শক্তির পরিবর্তে প্রশ্ন করিতে হইবে ক্ষেত্রের মান কেমনভাবে স্থান হইতে স্থানান্তরে, কাল হইতে কালান্তরে বদলায়। আর ক্ষেত্রের শক্তিশালী অংশটুকুরই বা স্থান-কালের সঙ্গে সঙ্গে কতটা পরিবর্তন কেমন ভাবে ঘটে। এই অসংগতির জগুই সাধারণ আপেক্ষিকবাদে মহাকর্ষ-ক্ষেত্র ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র সম্পূর্ণ বিভিন্ন ভাবে আলোচিত। সেখানে বস্তু ও ক্ষেত্রের আচরণবিধির যুপগৎ সহ-অবস্থান লক্ষ্য করার বিষয়।

মহাকর্ষ ও তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে এই প্রভেদ মাত্র অল্প কয়েক জন বিজ্ঞানী সতাই স্থনজরে দেখিতে পারেন নাই। উভয় ক্ষেত্রকেই তুলাভাবে দেখার জন্য আন্দোলন ধীরে ধীরে গড়িয়া ওঠে। বিজ্ঞানীরা এই হুই ক্ষেত্রতত্বকে যে একক ক্ষেত্রতত্ব দারা স্থানচ্যুত করার প্রয়াস করেন, তাহাকেই একক ক্ষেত্রতত্ব নামে অভিহিত করা হয়।

এই প্রচেষ্টায় সর্বপ্রথম অগ্রণী হন (১৯১৮ খ্রী) জার্মানির খ্যাতনামা, অধুনা পরলোকগত, গণিতজ্ঞ হেরমান ভাইল। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে ত্ইটি ঘনসন্নিহিত বিন্দুর মধাবর্তী দ্রত্ব অপরিবর্তনীয়। আলোক-কোণও একটি বিশেষ প্রকার দ্রত্বের স্চক। দেখানে দ্রত্বের মাপ শৃত্য। তাই আলোক-কোণও অপরিবর্তনীয়। ভাইল ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের মহাকর্ষত্বকে বিশদভাবে পরীক্ষা করেন। পরীক্ষার ফলে তিনি চিন্তা করিলেন কেমন করিয়া বিশ্ব-জ্যামিতিকে বদলানো যায়, যাহাতে আলোক-কোণ অপরিবর্তনীয় থাকে অথচ সাধারণ দ্রত্বের অপরিবর্তনীয় বৈশিষ্ট্য নম্ভ হয়। কারণ ভাইল যে দিন্ধান্তে পোঁছান তাহা হইল: বিভিন্ন স্থানে, বিভিন্ন সময়ে কোনও দ্রত্বের মাপ সাধারণতঃ বিভিন্নই হইবে, কারণ তাহা নির্ভর করিবে কোন্ পথ অহুসরণ করিয়া তুলনা করা হইয়াছে তাহার উপর।

এখানে লক্ষণীয় যে, আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূরত্বের মান সম্পূর্ণ নির্ধারিত হইবে পূর্বে উল্লিখিত দশটি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের আমুপাতিক হার দ্বারা। অর্থাৎ পরিবর্তকগুলির নিজম্ব, আসল মূল্য নির্ণয়ের প্রয়োজন নাই। তাই ভাইলকে নৃতন এক রূপান্তরের অবতারণা করিতে হইল; আর সেটি সাধারণ আপেক্ষিকবাদের স্থিতি-নির্দেশকসমূহের রূপাস্তরের উপর। তিনি তথাকথিত গেজ-রূপান্তরের অন্তিত্ব ধরিয়া লইলেন। এই রূপান্তরের কাজ হইল, ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তককে একটি উৎপাদক দিয়া গুণ করা, আর সেই উৎপাদক হইল স্থিতিনির্দেশকগুলির অনিণীত ফাংশন। আবার যে কোনও দৈর্ঘ্য-খণ্ড বা দূরত্বই ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তক বা তাহাদের একঘাতিক সমন্বয়ের উপর নির্ভরশীল। কাজেই দূরত্বও একই উৎপাদক দিয়া পরিবর্তিত হইবে। অর্থাৎ সাধারণতঃ দূরত্ব বা দৈর্ঘ্য-খণ্ড গেজ-অপরিবর্তনীয় থাকিবে না। কিন্তু যেহেতু আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূরত্বের মাপ শূন্য, সেইজন্য উৎপাদকের কোনও অবদান নাই। অর্থাৎ আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূরত্ব গেজ-অপরিবর্তনীয় থাকিবে। ইহার দারা অবশ্য স্থিতি-নির্দেশক রূপান্তরে দূরত্বের অপরিবর্তন মোটেই ব্যাহত হইল না। ভাইল এই ধরনের এক নৃতন জ্যামিতি খাড়া করিতে সক্ষম হইলেন। তাঁহার জ্যামিতি রীমানীয় জ্যামিতি হইতে পৃথক, উহাকে এক কথায়, অ-রীমানীয় জ্যামিতি বলা যায়। তবে তাঁহার জ্যামিতি স্থিতি-নির্দেশক ও গেজ— এই উভয় প্রকার, রূপান্তরে সমপরিবর্তনীয়।

ভাইলের এই জ্যামিতি রীমানীয় জ্যামিতি অপেক্ষা ব্যাপকতর। কারণ রীমানীয় জ্যামিতি— যাহার উপর ভিত্তি করিয়া মহাকর্যতত্ত্ব গড়িয়া উঠিয়াছে— সম্পূর্ণ নির্ধারিত হয় ষোলটি (মূলত: দশটি) স্থমসঞ্জম ক্ষেত্র-পরিবর্তকের দ্বারা। বিশেষজ্ঞানের ভাষায় ইহারা হইল চতুর্মাত্রিক ক্ষেত্রে মাত্রিক টেন্সরের ষোলটি উপাঙ্গ। এই মাত্রিক টেন্সরসহ আরও চারিটি নৃতন ক্ষেত্র-পরিবর্তকের দ্বারা ভাইলের জ্যামিতি নির্ধারিত হয়। এই নৃতন চারিটি পরিবর্তক মাত্রিক দেশে তথাকথিত একটি ভেক্টরের চারিটি উপাঙ্গ। ভাইল-তত্ত্ব স্থসমঞ্জম মাত্রিক টেন্সর, অর্থাৎ তাহার মূল দশটি উপাঙ্গ, নির্ধারণ করে মহাকর্ষ-ক্ষেত্র; আর ভেক্টর-উপাঙ্গগুলি নির্ধারণ করে তড়িৎ-চৌষক ক্ষেত্র। তবে ভাইলের এই বিরাট প্রচেষ্টা তৃইটি বিভিন্ন ক্ষেত্রের মধ্যে সমন্বয় ঘটাইতে পারে নাই।

ভাইলের এই প্রচেষ্টাকে অন্ত এক দিক হইতে সার্থক করিয়া তোলার চেষ্টা করেন অখ্রীয় গণিতজ্ঞ থেয়োডোর একক ক্ষেত্ৰভব্ধ একক ক্ষেত্ৰভব্ধ

কালুৎসা (১৯২১ খ্রী)। ভাইল-তত্ত্বে যে ১৪টি (১০ + ৪) ক্ষেত্র-পরিবর্তকের স্থান আছে, কালুৎসা তাহাদের উপস্থাপিত করিতে চাহিলেন পঞ্চমাত্রিক দেশের মার্ফত। দৃশ্যতঃ পঞ্চমাত্রিক দেশে মাত্রিক টেন্সরের উপাঙ্গের সংখ্যা হইল ২৫টি। তবে স্থসামঞ্জ্রতেতু ইহাদের কার্যকর সংখ্যা হইল ১৫। অর্থাৎ নৃতন জ্যামিতি নির্ধারণের জন্ম প্রয়োজন ১৫টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের। কিন্তু পদার্থিক জগৎ চতুর্যাত্রিক। তাই কালুৎসাকে ধরিয়া লইতে হইল, যদি স্থবিধামত श्विनिर्दिगकमण्यो পছन करा याग्र, তाहा हहता টেন্সরের উপাঙ্গসমূহ অপদার্থিক— অর্থাৎ, পঞ্চম মাত্রার উপর নির্ভর করিবে না। আর যেহেতু মোট ১৪টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের প্রয়োজন, তাই কালুৎদা প্রস্তাব করিলেন যে, উপরি-উক্ত পরিস্থিতিতে একটি উপাঙ্গ ধ্রুবক ও তাহার মান এক। এইভাবে পঞ্চমাত্রিক দেশের দৈর্ঘ্য-খণ্ডকে ক্ষেত্র-পরিবর্তকগুলির সাহায্যে এমনভাবে খাড়া করিলেন যাহাতে তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রে তড়িৎ-বাহী বস্তু-কণাপুঞ্জের গতি-সমীকরণ রূপান্তরিত হয় বক্রদেশের তথা-কথিত 'পরলরেখা'র সমীকরণে।

এই পঞ্চমাত্রিক আপেক্ষিকবাদকে আরও মার্জিত ও পরিবর্ধিত করেন (১৯২৬-২৭ খ্রী) স্থইডেনের পদার্থবিদ্ মন্ধার ক্লাইন। কালুৎসা-তব্বেরই এক স্থান্দর বিকল্প রূপ দিয়াছেন অস্ওয়াল্ড ভেব্লেন ও ব্যানেশ হফ্মান (১৯০০ খ্রী), এবং ভোলফ্গাংগ্ পাউলি (১৯০০ খ্রী)। তাহাদের তব্ব প্রজেক্টিভ আপেক্ষিকবাদ নামে অভিহিত। ভাইলের বিরাট প্রচেষ্টা ফলবতী না হইলেও তাহা আরও নানা বৈজ্ঞানিককে নৃত্ন প্রেরণা দেয়। ভাইলের কাজের খুব অল্প দিনের মধ্যেই ইংরেজ পদার্থবিদ্ আর্থার এডিংটন ভাইলের জ্যামিতিকে আরও ব্যাপক করার চেষ্টা করেন (১৯২১ খ্রী)। এডিংটনের এই প্রচেষ্টা (এবং বস্তুতঃ পরে যাহারা ভাইল-এডিংটনের প্রদর্শিত পথে সাফল্যের চেষ্টা করেন তাহাদের প্রায় সকলেরই প্রচেষ্টা) মূলতঃ সমান্তরত্বের সংজ্ঞার উপর ভিত্তি করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছে।

সাধারণ আপেক্ষিকবাদের স্প্রির ফলে বক্রদেশে সমান্তরত্বের প্রশ্ন প্রকট হই য়া ওঠে। কারণ পদার্থবিতার প্রয়োজন মিটাইতে বক্রদেশে ভেক্টর তত্ত্ব থাড়া করা অপরিহার্য হইয়া পড়িল। জানিবার প্রয়োজন হইল, চতুর্মাত্রিক দেশে এক বিন্দু হইতে অন্য এক বিন্দুতে গেলে ভেক্টরগুলির কি পরিবর্তন ঘটে। এউক্লিদেস (ইউ-ক্লিড) -এর জ্যামিতির কথা ধরা যাক। সেথানে একই বিন্দু হইতে নির্গত ত্ইটি বিভিন্ন ভেক্টরের অন্তর পরিমেয়। প্রয়োজন শুধু ভেক্টরগুলির ত্রিভুজ নিয়মের সঙ্গে পরিচিতি।

কিন্তু ভেক্টর ত্ইটি যদি বিভিন্ন বিন্দু হইতে নির্গত হয় তাহা হইলে উপরি-উক্ত পদ্ধা সরাসরি প্রয়োগ করা যাইবে না। অর্থাৎ পদ্ধা যেথানে প্রয়োজ্য, সেই পরিস্থিতি আগে তৈয়ারি করিয়া লইতে হইবে। বিশদ করিয়া বলিলে বলিতে হয়, একটি ভেক্টরকে এমন সমাস্তরভাবে পরিবহন করিতে হইবে যাহাতে পরিবাহিত ভেক্টরের উৎস-বিন্দু দিতীয় ভেক্টরের উৎস-বিন্দুর সহিত মিলিয়া যাইতে পারে। কেবলমাত্র সেই রকম পরিস্থিতিতেই সাধারণ ভেক্টর-সমন্বয়ের নিয়ম প্রয়োজ্য। স্থতরাং দেখা যাইতেছে তুইটি বিভিন্ন বিন্দু হইতে নির্গত ভেক্টরের অন্তর জানিতে হইলে সমান্তর পরিবহনের সংজ্ঞাও নির্গয় করিতে হইবে। জ্যামিতি এউক্লিদেশীয় বা অন্তর্মপ যাহাই হউক, ইহার যাথার্য্য অন্ত্রীকার্য।

১৯১৭ খ্রীষ্টাব্বে ইতালির গণিতজ্ঞ তুলিও লেভি-চিভিতা সমান্তর পরিবহনের একটি নির্দিষ্ট সংজ্ঞা খাড়া করিতে সক্ষম হন। পরিবাহিত ভেক্টরের উপর সমান্তর পরি-বহনের প্রভাবও গণনীয়। বস্তুতঃ, এই রকম পরিবহন মার্ফত তথাক্থিত ক্রিদ্যোফেল প্রতীকের জ্যামিতিক ব্যাখ্যা পাওয়া যাইতে পারে। এই নৃতন সংজ্ঞার ফলে দেশ সম্বন্ধে যে ধারণা গড়িয়া ওঠে তাহা হইল, দেশ অতি কুদ্র কুদ্র থণ্ড দিয়া তৈয়ারি; আর বলা যাইতে পারে ঘনসন্নিহিত খণ্ডগুলি সমান্তর পরিবহন দারা সংযোজিত। আর এই সমান্তর পরিবহনের সাহায্যে বলা সম্ভব, কোনও অবস্থায় একটি ক্ষুদ্র খণ্ডের মধ্যে অবস্থিত ভেক্টরকে সন্নিহিত আর একটি থণ্ডের ভেক্টরের সমান্তর বলিয়া গণ্য করা যাইবে। ক্ষেত্র-বিশারদদের ভাষায় সমান্তর পরিবহন একটি পরিবহনক্ষেত্র নির্ধারণ করে। আর এই পরিবহনক্ষেত্রের পরিচয় পাওয়া যায় তথাকথিত ক্ষেত্র পরিবর্তকসমূহের মাধ্যমে। বাহাতঃ ইহাদের সংখ্যা হইল ৬৪। তবে স্থামঞ্জস্তহেতু ইহাদের আদল সংখ্যা হইল ৪০। এই ৪০টি পরিবহনক্ষেত্র-পরিবর্তকদের সর্বজন-গ্রাহ্ম নাম হইল আপন-সংযোজক ( অ্যাফিন কানেক্শন )। উপরে যাহা বলা হইয়াছে তাহা হইতে দেখা যাইতেছে যে কোনও ব্যবকলনীয় জ্যামিতির কথাই চিস্তা করা যাক না কেন, তাহার মূলে একটি নিদিষ্ট সমান্তর পরিবহন वा जाপन-मः याजकरम्त्र कथा ভाविত भाता याहेरव।

মাত্রিক প্রকৃতির সহিত নৃতন এই জ্যামিতিক সংজ্ঞার সংযোজনের ফলে তদানীস্তন পদার্থবিদ্দের মধ্যে নৃতন আশার সঞ্চার হয়। তাঁহারা আশা করিলেন যে এই ত্ই সংজ্ঞার দৌলতে মহাকর্ষ ও তড়িৎ-চৌম্বক, উভয় ক্ষেত্রকেই একটি জ্যামিতির সাহায্যে বর্ণনা করা যাইবে। একক ক্ষেত্ৰত্ত্ব

বস্তত: ভাইল-এডিংটন ও কালুৎসা -তত্ত্ব লইয়া বিজ্ঞানী মহলে যথেষ্ট আলোচনা হয়। অবশ্য ইহাদের কাহারও তত্ত্বই পূর্ণ সাফল্য দাবি করিতে সক্ষম হয় নাই।

সভাবতংই এই সমস্তা সমাধানে নিজেকে পূর্ণক্তিতে নিয়োগ করেন (১৯২৯-৫৫ খ্রী) বিশ্ববিখ্যাত পদার্থবিদ্ আালবার্ট আইনফাইন। জীবনের শেষার্ধ তিনি অতিবাহিত করেন এই সমস্তারই সমাধানে। এই প্রচেষ্টায় কথনও তিনি একাই, কখনও সহকর্মীসহ, বিবিধ গবেষণা প্রকাশ করিতে শুরু করেন। তাঁহার হাতে একক ক্ষেত্রতক্ত নৃতন নৃতন রূপ পরিগ্রহ করিতে থাকে। একই সময়ে একক ক্ষেত্রতক্তে কণাতমবাদের এক বিশিষ্ট প্রষ্টা, জার্মান পদার্থবিদ্ এরউইন শ্রোয়েডিংগার-এর অবদান নৃতন ওবিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। আইনফাইন ও শ্রোয়েডিংগার-এর অবদান এর অবদানের গুরুত্ব অবিসংবাদিত বটে, তবে এ কথাও অনম্বীকার্য যে আজ পর্যন্ত আমরা যে জ্ঞান অর্জন করিয়াছি তাহার ভিত্তিতে বলা যায় যে ইহাদের প্রতিটি প্রচেষ্টাই ব্যর্থতায় পর্যবৃদ্ধত হইয়াছে।

আইনদাইন ও শ্রোয়েডিংগার শেষ পর্যন্ত যে সব প্রচেষ্টা করিয়াছেন তাহা মূলতঃ এডিংটনের আপন-ক্ষেত্রের উপর ভিত্তি করিয়া। কার্যতঃ, আপন-ক্ষেত্রের সংজ্ঞার সঙ্গে জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে নৃতন এক দাবি। সে দাবির উদ্দেশ্য হইল: মাত্রিক টেন্সরের ও আপন-সংযোজকদের স্সামঞ্জ সম্পূর্ণভাবে পরিত্যাগ করা। অর্থাৎ, সামগ্রিক-ভাবে বিচার করিলে বলা যাইতে পারে যে, বিশুদ্ধ মহাকর্ষ-তত্ত্বে স্থসমঞ্জস মাত্রিক টেন্সরের যে সার্থকতা, আইন-স্টাইনের নূতন তত্ত্ব থাড়া করিতে অসমঞ্জস টেন্সরেরও সেই সার্থকতা। এই নৃতন তত্ত্বে তাই মাত্রিক টেন্সরের ১৬টি কার্যকর উপাঙ্গ; আর আপন-সংযোজকদের সংখ্যা হইল ৬৪। আর সামঞ্জ ত্যাগ করার উদ্দেশ্য হইল, মাত্রিক টেন্সরের প্রতি-সমঞ্জস অংশের সাহায্যে তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র বিশ্লেষণ, কারণ তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রেও অহুরূপ, অর্থাৎ প্রতি-সমঞ্জস, বস্তুর অস্তিত্ব আছে। এই তত্ত্বেও ক্ষেত্র-সমীকরণ নির্ধারিত হইয়াছে; আর তাহাদের মধ্যে সংগতির অভাব নাই।

এক দিকে যেমন একটা পদার্থবিতাকে জ্যামিতিক ব্যাখ্যা দিবার বিরাট প্রচেষ্টা চলিয়াছিল, অন্ত দিকে তেমনই পদার্থবিতা হইতে জ্যামিতিকে সম্পূর্ণ বাদ দিবার চেষ্টাও চলিয়াছিল। এই প্রচেষ্টায় অগ্রণী অস্ত্রীয় গণিতজ্ঞ ফ্রিড্রেখ্ কোট্লার (১৯২২ খ্রী)। তিনিই প্রথম প্রশ্ন তুলিতে আরম্ভ করিলেন, জ্যামিতি বাদ দিয়া পদার্থবিতা কত দূর খাড়া করা যায়। জ্যামিতি বাদ দিবার হেতৃ হইল: মাত্রিকের ধারণা জটিল; ইহা বুঝিতে প্রয়োজন জটিলতর বস্তব— যেমন অনমনীয় বস্তা। তাই যেখানে মাত্রিকের মোলিক কোনও অবদান নাই, দেখানে মাত্রিকের উপর নির্ভর করিতে কোট্লার রাজি হন নাই। এই চিস্তাধারাকে বিশেষভাবে আগাইয়া লইয়া যান হল্যাণ্ডের গণিতজ্ঞ ডি. ভান ডানৎসিগ্ (১৯৩৪-৩৬ খ্রী)। কোট্লার-ভান ডানৎসিগ্ তত্ত্বে একটি বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। তাহা হইল ডিফারেন্শাল সম্বন্ধকে ইন্টিগ্র্যাল সম্বন্ধ দ্বারা স্থানচ্যুত করা।

আজ হইতে প্রায় একশত বংসরেরও আগে একজন খ্যাতনামা বিজ্ঞানী পরীক্ষামূলকভাবে মহাকর্ষ -ক্ষেত্র ও বিত্যুৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের সংযোগ সাধনের এক প্রচেষ্টায় বহু দিন ব্যাপৃত থাকিয়া ব্যর্থকাম হন। তিনি হইলেন ইংরেজ পদার্থবিদ্ মাইকেল ফ্যারাডে। তড়িৎ-চৌম্বক শক্তিও নিউটনীয় মহাকর্ষ শক্তির সঙ্গে গৃঢ় সম্পর্ক স্থাপনের চেষ্টা তিনি করেন। এই প্রসঙ্গে ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ল্যাবরেটরি ডায়ারিতে লেখেন— মহাকর্ষ: নিরীক্ষার ঘারা এই শক্তির সঙ্গে তড়িং, চৌম্বক এবং অক্যান্ত শক্তির সঙ্গে একটা সম্বন্ধ অবশ্রুই স্থাপন করা সম্বর্ধন হওয়া উচিত। এই সম্বন্ধকে এই সব শক্তির সঙ্গে এমনভাবে তৈয়ারি করা যাইতে পারে, যাহাতে ভাহারা পারম্পরিক ক্রিয়া ও তুল্য ফল হিসাবে প্রকাশ পায়।

নানা প্রকারের নিরীক্ষার উদ্ভাবনে বিদল হইয়া তিনি ডায়ারির এই অংশে তাঁহার সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন: উপস্থিত কালের মত আমার প্রচেষ্টা এইখানেই শেষ হইল। যদিও এই সব পরীক্ষার ফলে তড়িং-চৌম্বক ও মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের মধ্যে কোনও সম্বন্ধের অস্তিত্ব স্বীকৃত হয় নাই, তথাপি এইরূপ সম্বন্ধের অস্তিত্বে আমার দৃঢ় ধারণা ক্ষ্ম হয় নাই।

এদিকে কালের গতির সহিত তাল রাখিতে গিয়া একক ক্ষেত্রতত্ত্বের কার্যস্চি জটিলভাবে ও বহুল পরিমাণে বাড়িয়া গিয়াছে। নিরীক্ষাজগতে অব্যাহত প্রগতির ফলে আজ মামুষের জ্ঞান মাত্র তুই রকমের ক্ষেত্রেই দীমাবদ্ধ নহে। তড়িং-চৌদ্বক ক্ষেত্র ধীর অথচ নিশ্চিত গতিতে স্থচনা করিয়াছে কোয়ান্টামবাদ বা কণাতমবাদের। কণাতমবাদের আবিভাবের ফলে ভবিশ্বতে একক ক্ষেত্র-তত্ত্বকে হইতে হইবে স্থদ্রপ্রদারী ও গভীর। বর্তমান কালে যুক্তিগ্রাহ্য একক ক্ষেত্রতত্বকে কেবলমাত্র মহাকর্ষ ক্ষেত্রত্ব তড়িং-চৌদ্বক ক্ষেত্রের বর্ণনাতেই ক্ষান্ত হইলে চলিবেনা। সেই তত্ত্বকে আজ মোলিক কণাসম্হের ব্যাখ্যাও দিতে হইবে। অশ্বভাবে বলা যাইতে পারে যে, একক

ক্ষেত্রতত্ত্বকে কণাতম পদার্থবিতার নিয়মাবলীরও আধার হইতে হইবে। কারণ মৌলিক কণাসমূহের আচরণবিধির ব্যাখ্যা আজ আর কণাতমবাদ ছাড়া সম্ভব নয়।

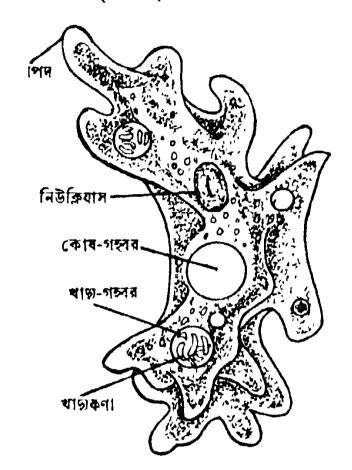
এই রকম নির্ধারণমূলক কোনও তত্ত্বের সম্ভাবনা সম্বন্ধে পদার্থবিদ্রা কোনদিনই একমত ছিলেন না। মাত্র অল্প কয়েক জন বিজ্ঞানীসহ আইনদাইন এই রকম তত্ত্বের প্রয়োজনীয়তা ও সম্ভাব্যতা সম্বন্ধে নিশ্চিত ধারণা পোষণ করিতেন। তিনি তাঁহার পদার্থবিভাকে জ্যামিতিকরণের মাধ্যমে শুধুমাত্র মহাকর্ষ- ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের সমস্তা সমাধানের কথাই কল্পনা করেন নাই। তাঁহার বদ্ধমূল বিশ্বাস ছিল যে তাঁহার এই প্রচেষ্টা অন্যান্ত মৌলিক কণার আচরণবিধিরও বিশদ ব্যাখ্যা দান করিবে। আইনফাইনের সমকালীন পদার্থবিদ্রা সাধারণতঃ তাঁহার বিরুদ্ধ মতই পোষণ করিতেন। বর্তমান কালেও প্রায় সব পদার্থবিদ্ই আইনচ্টাইনের বিপরীত মতের সমর্থক। আইনচ্টাইনের সঙ্গে তাঁহাদের আসল মতবৈধ পদা লইয়া, লক্ষ্য লইয়া নহে। কণাত্মবাদের বিজয় অভিযানের পর তাঁহারা স্বভাবতঃই প্রাক্-কণাত্ম মূগের নির্ধারণবাদী তত্ত্বে কোনও প্রকার আস্থা রাখিতে অস্বীকার করেন।

খ্যাতনামাপদার্থবিদ নীল্স বোর ও ভোল্ফগাংগ্ পাউলি এই বিরুদ্ধ মতাবলম্বীদের নেতৃত্ব করিয়াছেন। প্রথিত্যশা বৈজ্ঞানিক, যথা মাক্স্ বোর্ন, ভার্নার হাইজেনবার্গ ইত্যাদি শেষোক্ত মতাবলম্বী। তবে কিছুকাল হইল হাইজেনবাৰ্গ কণাতম পদার্থবিভায় এক নৃতন প্রচেষ্টায় ব্যাপৃত আছেন। প্রচলিত তত্ত্বে ভিন্ন ভিন্ন মৌলিক কণা ভিন্ন ভিন্ন ক্ষেত্র নির্ধারিত করে। আর মৌলিক কণাসমূহের সংখ্যাও অল্প নহে। তাই আইনদ্যাইনের অন্ন্সরণ করিয়া হাইজেনবার্গ চেষ্টা করিতেছেন যাহাতে এই বিভিন্ন ক্ষেত্রসমূহকে একক ক্ষেত্র দিয়া স্থানচ্যুত করা যায়। দেখানে অবশ্য মহা-কর্ষতত্ত্বের কোনও স্থান এখনও হয় নাই। সত্য সত্যই হরহ এক কাজে হাইজেনবার্গ ও তাঁহার সহক্রমীগণ আজ লিপ্ত আছেন। তবে তাঁহাদের প্রচেষ্টাকে বিন্দুমাত্র ছোট না করিয়াও বলা যায় যে, আইনশীইনের মত হাইজেনবার্গের প্রচেষ্টাও এখন পর্যন্ত বিশেষ ,সাফল্য লাভ করিতে পারে নাই। পদার্থবিত্যার জগতে এই পরিস্থিতি আজিও বিজ্ঞানী-দের অপরাজেয় জিজ্ঞাসাকে তৃঃসাহ্দিক উত্তমের প্ররোচনা জোগাইতেছে।

Theory of Relativity, New York, 1942; H. Weyl, Space-Time-Matter, U. S. A. 1950; E. Schrödinger, Space-Time Structure, Cambridge, 1950; 'Jubilee of Relativity Theory', Helvetica Physica Acta, Supplement IV, Switzerland, 1956; M. Faraday, Diary, Royal Society, London; A. Einstein, The Meaning of Relativity, London, 1960.

পূর্ণাংশু রায়

এককোষী প্রাণী এককোষী প্রাণীরা আগপ্রাণী গোষ্ঠীর (ফাইলাম-প্রোটোজোয়া, Phylum-Protozoa)



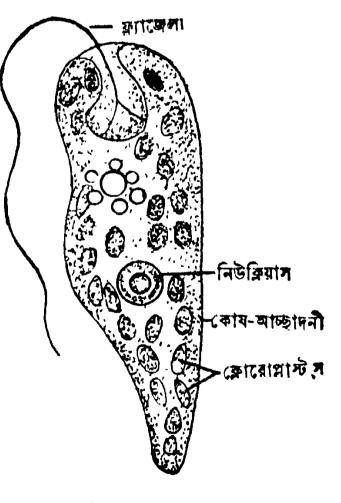
অস্তৰ্ভু ক্ত। গ্রীক শব্দ 'প্রোটোস' অর্থে 'প্রথম' 'জুন' অর্থে প্রাণী বুঝায়। বিখ্যাত অ্যামিবা নামক জীব এই পর্যায়-ভুক্ত। আহুমানিক ১৫৯০ থ্ৰীষ্টাব্দে এককোষী 'প্ৰাণী' মাহ্নের প্রথম দৃষ্টিগোচর খ্ৰীষ্টাব্দে ১৬৭৬ श्य । অণুবীক্ষণ যন্ত্রের অন্যতম উন্নয়নকর্তা লেউভেনহুক সঞ্চিত বৃষ্টির জলে এক-কোষী প্রাণীর সন্ধান

চিত্র ১: অ্যামিবা

পান। বর্তমানে প্রায় ৩০০০ বিভিন্ন প্রকার এককোষী প্রাণীর পরিচয় লিপিবদ্ধ হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে অনেক-গুলি পরজীবী অর্থাৎ অন্য প্রাণীর দেহে বাস করে।

পুকুর, নালা, ডোবা প্রভৃতি যে কোনও বন্ধ অগভীর

ইহাদিগকে জলাশয়ে দেখিতে পাওয়া যায়। একটিমাত্র **সাধা**রণতঃ কোষের দারা ইহাদের দেহ গঠিত। কোনও কোনও ক্ষেত্রে একাধিক কোষের সমিলনে একটি প্রাণী-সংঘ গঠিত হইতে সাধারণতঃ পারে। কোষের আক্বতি গোলা-হইলেও কার অস্ত প্রকারও হইতে পারে। কোষে এক বা একাধিক প্রাণকেন্দ্র বা নিউক্লিয়াস



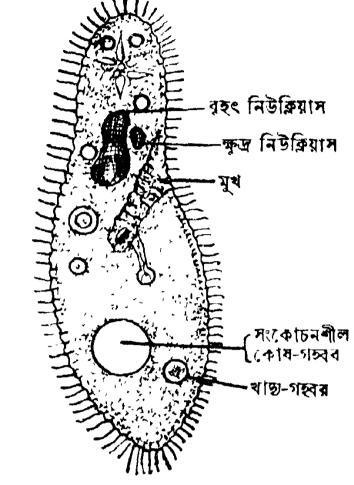
চিত্র ২ : ইউপ্লেশ

থাকে। কোষের আয়তন বেশি বড় হয় না— সাধারণতঃ

কয়েক মাইজন (১ মাইজন = 50%। মিলিমিটার) ইইয়া থাকে। অবশ্য কথনও তাহার বেশি আয়ভনেরও ইইতে পারে; যেমন— স্পাইয়েস্টোম ৪৫ মিলিমিটার ও পোরো-স্পাইরা ১৬ মিলিমিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ব্যাবেশিয়া নামক এককোষী প্রাণী আবার অভিশয় ক্ষুদ্রাকার— একটি লোহিত রক্তকণিকার ভিতর কয়েকটি ব্যাবেশিয়া অবস্থান করিতে পারে।

এককোষী প্রাণীর একটিমাত্র কোষই চলাফেরা, শ্বাস-

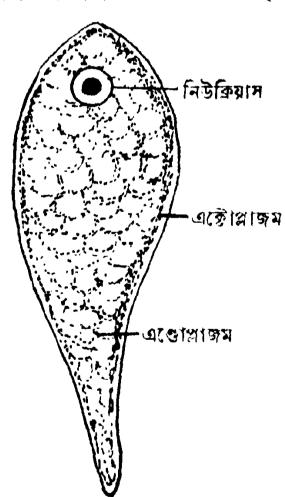
প্রথাস, বংশবুদ্ধি, থাছ-গ্রহণ, রেচন প্রভৃতি জীবনের অবশ্যকরণীয় সমস্ত জৈবিক ক্রিয়া ক রি তে अञ्भोषन কো যে র পারে। প্রাণপন্ধ বা প্রোটোপ্না-জ্মের মধ্যে অবস্থিত বিশেষ ना ना विध বিশেষ বস্তু বা কোধান্তক (অর্গ্যানেল) এই কার্যে সকল সহায়তা করে।



চিত্র ৩ : প্যারামিসিয়াম

প্রধানতঃ চলন-প্রক্রিয়ার উপর নির্ভর

করিয়া বিজ্ঞানী হাইম্যান এককোষী প্রাণীদের নিম্নলিথিত চার ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—ক. ফ্যাজেলাটা (Flagel-



চিত্ৰ 8: মনোসিফিস

lata )—কো ধ-সং ল গ্ল চাবুকেরমত 'ফ্র্যাজেলা'র <u> শাহায্যে যাহারা চলফেরা</u> করে, যেমন—ইউয়েনা, ष्ट्री है भारता भा भा ইত্যাদি; থ. রাইজো-পোডা (Rhizopoda) প্রোটো-—কোষের প্লাজ্মের সাহায্যে পরি-বর্তনশীল ক্ষণপদ ( সিউ-ডোপোডিয়া, pseudopodia) স্থষ্টি করিয়া যাহারা চলাফেরা করে, যেমন—আমিবা; গ. সিলিয়াটা (Ciliata)—

কোষগাত্রে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র 'সিলিয়া'র সাহায্যে যাহারা

চলাফেরা করে, যেমন—প্যারামিসিয়াম; ঘ. স্পোরোজোয়া (Sporozoa)— যাহাদের কোষে কোনও কোষগহ্বর বা ভ্যাকুয়োল নাই, যেমন— প্লাজ্মোডিয়াম, মনোসিষ্টিস প্রভৃতি।

অনেক এককোষী প্রাণী মন্থাদেহে নানাবিধ ব্যাধি সৃষ্টি করে, যথা— প্লাজ্মোডিয়াম, এন্টামিবা ও ট্রাইপ্যানো-দোমা নামক এককোষী প্রাণীগুলি হইতে যথাক্রমে ম্যালেরিয়া, আমাশয় ও শ্লিপিং সিক্নেস্ ( ঘুমরোগ ) সৃষ্টি হয়। 'আামিবা' দ্র।

M. L. H. Hyman, The Invertebrates, vol. I, New York, 1940; W. R. Hegner & S. A. Karl, College Zoology, New York, 1959.

শিবতোষ মুখোপাধ্যায়

একচেটিয়া কোনও ব্যবসায়ের বিক্রেয় পণ্যদ্রব্যের মোট জোগান একটি প্রতিষ্ঠানের আয়ত্তে থাকিলে ব্যবসায়টি একচেটিয়া অবস্থায় উপনীত হয়। আবার কোনও ক্রেতব্য জিনিসের মোট চাহিদা একটি প্রতিষ্ঠানের আয়তে থাকিলে সেই জিনিসটির বাজারে একচেটিয়া অবস্থার স্বষ্ট হয়। ক্রয় ও বিক্রয়, চাহিদা ও জোগান উভয় দিক হইতেই একচেটিয়া ব্যবসায়ের উদ্ভব হইতে পারে। বাস্তব ক্ষেত্রে বহু প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার (পারফেক্ট কম্পিটিশন) দৃষ্টাস্ত যেমন বিরল, তেমনই কোনও ব্যবসায়কে সবতোভাবে একটিমাত্র প্রতিষ্ঠানের কুক্ষিগত হইয়া পড়িতেও খুব দেখা যায় না। বস্তুতঃ অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বিশেষ বিশেষ ধরনের অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতাই (ইম্পারফেক্ট ক ন্সিটিশন) আরও স্থপরিচিত। কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের ক্রয়-বিক্রয়ের পরিমাণের সহিত ক্রেতব্য বা বিক্রেয় জিনিদের দামের যোগাযোগের স্থত্রেই অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতা বা একচেটিয়া ব্যবসায়ের মূল লক্ষণটি প্রকাশ পায়। কোনও শিল্প, বাণিজ্য বা সমগ্র আর্থিক ব্যবস্থার ক্ষেত্রে এক বা একাধিক প্রতিষ্ঠানের আপেক্ষিক কর্তৃত্বের আধিক্যে একচেটিয়া ক্ষমতার মৌলিক লক্ষণটি বিভামান। তাই সম্পূর্ণভাবে একক কর্তৃত্ব বা একচেটিয়া লক্ষণমূক্ত অল্প কয়েক জনের প্রতিযোগিতা উভয়বিধ অবস্থাই আমাদের আলোচনায় একচেটিয়া শংজ্ঞার মধ্যে পড়িবে।

সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার মূল লক্ষণ এই যে বাজারের মোট ক্রয়-বিক্রয়ের অমুপাতে যে কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের কেনা-বেচার পরিমাণ এতই কম যে তাহার পক্ষে সেই

ক্রয়-বিক্রয়ের জিনিসগুলির দামের উপর কোনও প্রভাব বিস্তার করা সম্ভব নয়। ফলে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থায় কোনও ক্রেতা বা বিক্রেতার পক্ষে জিনিদের দাম স্থিরনির্দিষ্ট বলিয়া গ্রহণ করা ভিন্ন উপায় থাকে না। অর্থাৎ এককভাবে কাহারও পক্ষে চাহিদা বা জোগানের হ্রাস-বৃদ্ধি করিয়া জিনিসের দাম পরিবর্তন করা সম্ভব হয় না। বাজারদরের শীমানির্দিষ্ট ব্যয়ের ভিতর যত বেশি সম্ভব পণ্যোৎপাদনের সামর্থ্যই প্রতিযোগী প্রতিষ্ঠানসমূহের মুনাফা অর্জনের একমাত্র পথ। সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতায় নির্দিষ্ট বাজারদরে একটি প্রতিষ্ঠান যত পরিমাণ জিনিস সরবরাহ করিতে পারে তাহার সবই বিক্রয় হইবার পথে কোনও বাধা এই পরিস্থিতিতে জিনিসের বাজারদর, জোগানের পরিমাণ ও তাহার উৎপাদনজনিত ব্যয়ের মধ্যে যে সম্পর্ক বিঅমান থাকে তাহার ফলে কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের প্রভূততম মুনাফা অর্জন এবং সকলের স্বার্থে কাম্য উৎ-পাদনের মধ্যে সামঞ্জন্ম রক্ষিত হয়। অন্যপক্ষে একচেটিয়া ব্যবসায় বা অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে জিনিসের দামের উপর প্রভাবের স্থযোগ লইয়া প্রতিটি প্রতিষ্ঠান জোগানের হ্রাস-বৃদ্ধি এবং তদম্যায়ী পণ্যমূল্যের পরিবর্তন ঘটাইয়া লাভ করিবার প্রয়াস পায়। এই অবস্থায় প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে পণ্যমূল্যের স্থিরনির্দিষ্টতা বজায় থাকে না এবং জিনিসের বাজারদর চাহিদা বা জোগানের পরিমাণ ও তাহার উৎপাদনজনিত ব্যয়ের মধ্যে পূর্বোক্ত যথায়থ সম্পর্ক ছিন্ন হইয়া যায়। ফলে উৎপাদনের পক্ষে প্রয়োজনীয় ব্যয়ের উপযুক্ত মাত্রা অমুযায়ী জিনিসের মূল্য ও সরবরাহ যাহা থাকিবার কথা বাজারে জিনিসটির দাম তদপেক্ষা বেশি এবং সরবরাহের পরিমাণ কম হইয়া পড়ে। একচেটিয়া পরিস্থিতিতে উৎপাদনের উপাদানের ব্যবহার ও পণ্যমূল্য নির্ধারণের এই লক্ষণটি অপচয় ও অসমবন্টনের নানা রূপে প্রকাশ পায়।

বিজ্ঞাপন বা অন্ত কোনও কারণে পণ্যের বিভেদীকরণ (প্রোডাক্ট ডিফারেন্শিয়েশন) মারফত স্ব স্ব বিক্রয়ের পরিমাণ আয়তে রাখা সম্ভব হইলে কোনও ব্যবসায়ে বহু প্রতিষ্ঠান নিযুক্ত থাকিলেও অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থা ঘটিতে পারে। আবার অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে এমন অবস্থা (অলিগোপলি) ঘটিতে পারে যে তাহাদের পণ্যমূল্য ও বিক্রয়সাধ্য পরিমাণের ব্যাপার পারম্পরিক ছন্দের সম্পর্কে উপনীত হয়। কোনও প্রতিষ্ঠান মূল্য হ্রাস করিয়া বিক্রয় বাড়াইতে প্রয়াস পাইলে অন্তর্বাও তাহাদের পণ্যমূল্য কমাইয়া সেই প্রচেষ্টার সফল প্রতিরোধে সমর্থ হইতে পারে। তথন অন্তদের প্রতিক্রিয়া

সম্বন্ধে অনিশ্চয়তার দক্ষন প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রমের স্বাধীনতা ব্যাহত হয়। ফলে পণ্যম্ল্য উৎপাদন ও সরব্রাহের ব্যাপারে চরম দক্ষময় অস্থায়িত্বের পরিস্থিতি দেখা দেয়। এমতাবস্থায় বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বাহ্যিকভাবে সম্পাদিত চুক্তির দারা সম্মিলিত সংস্থায় (কার্টেল) পরিণত হয়, কিংবা সতঃক্ষূর্ত বোঝাপড়ার সত্ত্রে তাহারা যেন নিহিত চুক্তি (কোয়েসাই এগ্রিমেন্ট) অহ্যায়ী নিজেদের কর্মধারা পরিচালনা করে। এই উভয়বিধ অবস্থাতেই যথাক্রমে দৃঢ়ভাবে বা শিথিলভাবে সম্মিলিত একচেটিয়া ক্ষমতা ও কর্মপ্রণালীর স্বস্থি হয়। আবার ইহাদের মধ্যে এক বা একাধিক প্রতিষ্ঠান বৃহত্তর আয়তন ও উৎপাদন-ক্ষমতার উৎকর্ম বা বিজ্ঞাপনের কার্যকরতার জোরে ম্ল্যনির্ধারণের ব্যাপারে নেতৃত্বানীয় প্রতিপত্তি বিস্তার করিতে পারে।

কোনও শিল্প বা ব্যবসায়ে একচেটিয়া ক্ষমতার উদ্ভব নানাবিধ সংগঠনের মাধ্যমে ঘটিতে পারে। ব্যবসায়ে নিযুক্ত কয়েকটি প্রতিষ্ঠান একই কতু ত্বের অধীনে তাহাদের সর্বপ্রকার কার্যকলাপের সংযুক্তি সাধন করিতে পারে। একচেটিয়া ক্ষমতার উদ্দেশ্যে এইরূপ সংযোগ ঘটিলে তাহা সচরাচর ট্রাস্ট আখ্যায় পরিচিত হয়। আবার কয়েকটি কোম্পানি নিজেদের স্বতন্ত্র অস্তিত্ব বজায় রাথিয়া মূল্যনির্ণয়, বিক্রয়নীতি, মোট উৎপাদনের পরিমাণ, কাঁচামাল ক্রয় ইত্যাদি কোনও কোনও বিশিষ্ট ব্যাপারে সম্মিলিত কার্য-ক্রমের নিমিত্ত একত্র হইতে পারে। একচেটিয়া আধিপত্যের উদ্দেশ্যে গঠিত এই ধরনের সম্মিলিত সংস্থা কার্টেল নামে পরিচিত। এই সব সাংগঠনিক প্রকারভেদের সহিত আবার ব্যবস্থাপনা ও উৎপাদনের প্রযুক্তিগত সংহতির বিভিন্ন প্রকাশ ঘটিয়া থাকে। প্রতিষ্ঠানটি যে জিনিস উৎপাদন করে তাহারই পরিমাণ বাড়াইতে গেলে যে বিস্তার ঘটে তাহাকে অর্থনীতির পরিভাষায় সোজাত্মজি সম্প্রদারণ ( হরাইজন্টাল এক্সটেন্শন ) বলা হয়। নির্মাণের অভিন প্রণালী বা একই কাঁচামালের উৎস হইতে তৈয়ারি নানা জিনিসের উৎপাদনে ব্যাপৃত হওয়ার ফলে যে বিস্তার ঘটে তাহাকে পাশাপাশি সম্প্রসারণ (ল্যাটরাল একটেন্শন) আখ্যা দেওয়া যায়। যেমন মাংস, চামড়া, শিং ও হাড় সবই পশুবধ হইতে লভ্য। কোনও মাংসব্যবসায়ী যদি চামড়া, শিং ও হাড়ের ব্যবসায়ও নিজ আওতায় আনিয়া স্বীয় প্রতিষ্ঠানের বিস্তারসাধন করে তাহা হইলে পাশাপাশি সম্প্রসারণ ঘটিবে। আর এক ধরনের বিস্তার ধাপে ধাপে সম্প্রসারণ (ভাটি ক্যাল এক্সটেন্শন)। উৎপাদনের বিভিন্ন স্তরসমূহের কর্তৃত্বে একীকরণ ঘটিলে শেষোক্ত ধরনের পরিচয় পাওয়া যায়। বস্ত্রশিল্পের দৃষ্টান্ত দিলে বলা যায়

যে তৈয়ারি স্থতা হইতে বস্ত্রবয়নে নিযুক্ত একটি প্রতিষ্ঠান স্থতা ব্নিবার কাজও নিজে শুক্ত করিলে ধাপে ধাপে সম্প্রসারণের নজির মিলিবে। উৎপাদনে নিযুক্ত কোনও প্রতিষ্ঠান উৎপন্ন দ্রব্যের পরিবহন ও পাইকারি বিক্রয়ের ব্যবসায়ে কর্মক্ষেত্র বিস্তৃত করিলে তাহাও ধাপে ধাপে সম্প্রসারণের শ্রেণীতে পড়িবে।

ধনতান্ত্রিক বিবর্তনের ইতিহাসকে মোটাম্ট তিনটি পর্যায়ে ভাগ করিলে একচেটিয়া ধনতন্ত্রের ক্রমনির্ণয়ের স্বিধা হইবে। প্রথম পর্যায়ে ধনিকের মূলধন প্রধানত: বাণিজ্যকর্মে নিযুক্ত হইত। ঐ যুগে বড় বড় কোম্পানিগুলি আভান্তরীণ ও বহিবাণিজ্যে রাষ্ট্রান্থমোদিত একচেটিয়া স্থােগ-স্থবিধা ভাগ করিত। ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত ইঙ্গ-ভারতীয় বাণিজ্যে ঈণ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির একচ্ছত্র অধিকার এই ধরনের একচেটিয়া ব্যবস্থার প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত। ধনতন্ত্রের দ্বিতীয় পর্যায়ে ধনিকের মূলধন সরাসরিভাবে পণ্যেৎপাদনে নিয়োজিত হয়। ইংল্যাণ্ড-আমেরিকার ত্যায় সাবেক ধনতন্ত্রের দেশসমূহে অষ্টাদশ শতান্দীর শেষার্ধে এবং উনবিংশ শতাকীতে ধনতান্ত্রিক শিল্পযোজনার প্রথম যুগে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থা কায়েম ছিল। শিল্প ও ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের নাতিবৃহৎ আয়তন, কোনও একজন প্রতিযোগীর বাজারের উপর বিশেষ অধিকারের অভাব, অবাধ বাণিজ্য ও অবাধ প্রতিযোগিতা ঐ যুগের বৈশিষ্ট্য। এই অবস্থায় প্রতিটি প্রতিষ্ঠানকে সর্বদা স্বীয় উৎপাদন-কৌশল ও ব্যবস্থাপনার উন্নতি বিধানের প্রয়াস পাইতে হইত। কারণ অন্যদের তুলনায় উন্নততর উৎপাদন-কৌশলের সাহায্যেই একটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে প্রতিযোগিতায় অধিকতর সাফল্য ও মুনাফা অর্জনের উপায় ছিল। কার্য-কারণের এই যোগাযোগের দরুন সেই যুগে ধনতান্ত্রিক বিকাশ এবং উৎপাদন ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক অগ্রগতির মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিরাজ করিত। কিন্তু কার্য-কারণের এই যোগস্ত্তেই আবার পরবর্তী একচেটিয়া অবস্থা উদ্ভবের বীজ নিহিত থাকে। বহু ক্ষেত্রেই ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান বা শিল্পসংস্থার আয়তন না বাড়াইলে বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তি (টেক্নলজি) বা ব্যবস্থাপনার উৎকর্ষ সাধন করা যায় না। প্রতিযোগিতায় সফল প্রতিষ্ঠানগুলি তাহাদের ক্নতকার্যতার যুক্তিতেই অন্তদের তুলনায় বৃহত্তর হইয়া উঠে এবং অপেক্ষাকৃত কম খরচে প্রচুর পরিমাণে উৎপাদনের সামর্থ্য অহ্যায়ী তাহাদের সম্প্রদারণ ঘটে। তথন ক্রমশ: একই ব্যবসায়ে নিযুক্ত অগ্য প্রতিষ্ঠানসমূহের ঐ ক্ষেত্র হইতে অপসরণ বা প্রতিযোগী সত্তা বিদর্জন দিয়া সফল প্রতিদন্দীদের নিকট অধিকার সমর্পণ ব্যতীত গত্যস্তর থাকে না। আবার সফল প্রতিষ্ঠান-

সমৃহের সম্প্রারণের নিমিত্ত অর্থের প্রয়োজন মিটাইবার পথে বড় বড় ব্যাক্ষণ্ডলির সহিত শিল্পজ উৎপাদনের নিবিড় সম্পর্ক স্থাপিত হয় এবং এইভাবে একচেটিয়া পরিস্থিতিতে বিরাট বিরাট ব্যাক্ষ এবং বৃহৎ শিল্পের মালিকানা ও পরিচালনার একীকরণ ঘটে। ধনতান্ত্রিক ব্যবস্থায় প্রভূততম ব্যক্তিগত মুনাফা অর্জনের যে প্রেরণায় অর্থ নৈতিক উন্নতির ধারা রচিত হয় সেই প্রেরণার আত্যন্তিক প্রক্রিয়াতেই আবার একচেটিয়া ক্ষমতার আবির্ভাব অনিবার্য হইয়া পড়ে। ধনতন্ত্রের প্রগতিশীল পর্যায়ের কর্মধারার সহিত একচেটিয়া অবস্থায় বিবর্তনের এই যোগস্ত্রেই উৎপাদনের উপাদানসমূহের ব্যক্তিগত মালিকানার অধীনে অর্থ নৈতিক উন্নতির পথে অনিবার্য প্রতিবন্ধকের প্রশ্ন উঠিয়া পড়ে।

প্রতিযোগী হইতে একচেটিয়া পর্যায়ে পরিণতির পর ধনতা্রের প্রগতিশীলতা বছল পরিমাণে বাধাপ্রাপ্ত হয়। জোগানের পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করিয়া জিনিসের দামের উপর প্রভাববিস্তারের স্থযোগ ঘটবার ফলে প্রভূততম ম্নাফা এবং উৎপাদনের বিকাশের মধ্যে কার্য-কারণস্থত্র ছিন্ন হইয়া याय। উৎপাদন কমাইয়া মূনাফা বৃদ্ধির স্থযোগের দক্ষন প্রাপ্তিসাধ্য উৎপাদনক্ষমতার পরিপূর্ণ ব্যবহার হয় না। অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে প্রতিযোগিতার (অলিগো-পলি) ক্ষেত্রে পারম্পরিক প্রতিক্রিয়া এবং তাহার क्लाक्ल मन्भर्क जिनम्हय् जात जग উৎপাদনের উৎকর্ষমূলক ব্যয়সংকোচন ও মূল্যহ্রাস করিবার প্রেরণা রুদ্ধ হইয়া যায়। পুরাতন যন্ত্রের থরচ উহল হইবার পূর্বে যন্ত্রনিয়োগের আগ্রহ থাকে না। মজুরের প্রয়োজন যাহাতে কমে সেইরূপ যন্ত্রনিয়োগের ঝোঁক বাড়িয়া যায়। আবার একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানসমূহ নিজ নিজ স্থবিধা বজায় রাথিবার নিমিত্ত নৃতন আবিষ্কার পেটেণ্ট আইনেব জোরে কুক্ষিগত করিয়া রাখে। পণ্য ও মূল্যের বিভেদীকরণ এবং বিজ্ঞাপনের আকর্ষণ-বিকর্মণে ক্রেতাদের মধ্যে বিভ্রান্তি ও সংস্থানের অপ্চয় ঘটে। উৎপাদনক্ষমতার বাধাপ্রাপ্ত নিয়োজনের ফলে বেকারের সংখ্যা বাড়িয়া ্যায় এবং তাহার সহিত একচেটিয়া ব্যবস্থাজনিত অসমবণ্টন মিলিয়া বাজারের ক্রয়-ক্ষমতা বিশেষ হ্রাস পায়। ব্যক্তিগত মুনাফার অভিপ্রেত মাত্রা অন্থায়ী মূলধন বিনিয়োগের স্থযোগ সংকীর্ণ হইয়া আসে। এই সংকটের চাপে সাম্রাজ্যবিস্তার মার্ফত মূলধন বিনিয়োগ ও বাজারের অম্বেষণ প্রয়োজন হয় এবং সেই পথ যে বক্তক্ষী সংঘাত, শোষণ ও অব্যবস্থার কালিমায় লিপ্ত উনবিংশ-বিংশ শতাব্দীর সামাজ্যবাদের ইতিহাসে তাহার অজম্র দৃষ্টাস্ত রহিয়াছে।

গত শতাব্দীর শেষে এবং বর্তমান শতাব্দীর আরম্ভে

ইংল্যাণ্ড আমেরিকার স্থায় সাবেক ধনতম্বের দেশে একচেটিয়া বিকাশের শুকু হইয়াছিল। বিবিধ আইনের সাহায্যে ঐসব দেশে একচেটিয়া ব্যবসায়ের ক্ষমতা থর্ব করিবার চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু ধনতম্বের পরিণত পর্যায়ে এখন ঐসব দেশের আর্থিক কাঠামোয় বিরাট বিরাট একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানের প্রভাব-প্রতিপত্তি অন্তহীন। আবার জার্মানি বা জাপানের মত দেশে বিলম্বিত ধনতম্বের বিকাশ স্চনা হইতেই বহুলাংশে একচেটিয়া গতিপ্রকৃতি পরিগ্রহ করিয়াছিল। তাহা ছাড়া শিল্পযোজনার ঘাটতি দ্রুত হারে দূরীকরণের উদ্দেশ্যে বিলম্বিত ধনতন্ত্রের দেশগুলিতে রাষ্ট্রীয় সহযোগিতায় একচেটিয়া সংগঠন গড়িয়া উঠিতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ সংগঠনের মালিকানা ও পরিচালনায় রাষ্ট্রের অংশ থাকে। রাষ্ট্রের আতুকুল্যেই তাহারা বিকাশ লাভ করে। এইরূপ ব্যবস্থা রাষ্ট্রসংশ্লিষ্ট একচেটিয়া ধনতন্ত্র ( স্টেট মনোপলি ক্যাপিট্যালিজ্ম ) আখ্যায় পরিচিত। তুই বিশ্বযুদ্ধের অন্তর্বতীকালে এবং দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর সাবেক ধনতম্বের দেশেও রাষ্ট্রসংশ্লিষ্ট একচেটিয়া ধনতম্বের দৃষ্টান্ত চোথে পড়ে। প্রধানতঃ অল্প কয়েকজনের প্রতি-যোগিতা (অলিগোপলি) হইতে উদ্ভূত অনিশ্চয়তা ও অস্থায়িত্ব দূর করিবাব উদ্দেশ্যেই শেষোক্ত দেশগুলিতে বাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ ও সহযোগিতার মাধ্যমে একচেটিয়া স্বার্থের সংহতি ঘটিয়াছে। আবার অর্থ নৈতিক বিকাশের দিক দিয়া অনগ্রসর দেশগুলিতে রাষ্ট্রীয় ও ব্যক্তিগত মূলধনের। সহযোগিতায় স্পষ্ট একচেটিয়া সংগঠনের পরিচালনায় শিল্প-যোজনার নানাবিধ প্রচেষ্টা সাম্প্রতিক ইতিহাসের আর একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার।

প্রতিযোগী হইতে একচেটিয়া অবস্থায় বিবর্তনের যে ধারার কথা পূর্বে লিখিত হইল ঔপনিবেশিক অর্থনীতির কাঠামোয় বিধৃত ভারতীয় ধনতদ্বের বিশিষ্ট ইতিহাসে এরপ পর্যায়ক্রম পূর্ব সংগতি লাভ করে নাই। সামন্ততান্ত্রিক প্রভুত্বের কবলমৃক্ত কৃষক-কারিগরের স্বাধীন জীবিকার সংকল্প এবং তাহার সামাজিক স্বীকৃতির ভিত্তিতেই ধনতদ্বের সাবেক জন্মভূমিসমূহে ঐ আর্থব্যবস্থার প্রাথমিক পর্যায়ের স্কুচনা হইয়াছিল। ভারতে ধনতদ্বের ইংরেজ বিজয় ঘটিত আদি সংঘাতে মধ্যস্বভোগী ভূমিব্যবস্থার প্রবর্তনা ও দেশজ শিল্পের ধ্বংসলীলায় কৃষক-কারিগরের সংস্থান ও সাংগঠনিক উদ্যম বিনম্ভ হইয়া যায়। তারপর বিণিকর্ত্তি এবং আর্থিক (ফিনান্শিয়্যাল) স্বার্থের কর্তৃত্বিশিষ্ট যে ম্যানেজিং এজেন্সি, ব্যবস্থার পরিচালনায় ভারতে ধনতদ্বের বিকাশ মুখ্যতঃ সাধিত হইয়াছে তাহার বিশেষ প্রণালীতে এ দেশে ধনতন্ত্র প্রথম হইতেই খানিকটা এক-

চেটিয়া লক্ষণযুক্ত গতিপ্রকৃতিতে চিহ্নিত। ম্যানেজিং এজেন্সি ব্যবস্থার একটি প্রধান বৈশিষ্ট্যই হইল যে তাহার ফলে একটি কেন্দ্রীয় মালিকানা বিনিয়োগ ও পরিচালনার কর্তৃত্বে বহু প্রতিষ্ঠান গড়িয়া ওঠে। এইরূপে সম্পর্কিত প্রতিষ্ঠানসমূহের সংখ্যা ও আয়তন -বৃদ্ধির সঙ্গে ম্যানেজিং এজেন্সি ব্যবসায়ের প্রসার ঘটে। তখন আবার তাহাদের অধীন প্রতিষ্ঠানসমূহ একচেটিয়া কর্তৃত্বের লক্ষণযুক্ত হইয়া পড়ে। উপনিবেশিক অর্থনীতিতে শিল্পোৎপাদনের বিকাশ যে নানা কারণে সদাব্যাহত থাকে তাহা আমাদের স্থবিদিত। ভারতে ম্যানেজিং এজেন্সি প্রথার প্রাধান্তের দক্ষন আবার শিল্পপণ্যোৎপাদনের সংকীর্ণ পরিসরটুকু অল্প কয়েকটি বড় এজেন্সি ব্যবসায়ের অধিকৃত হইয়া একচেটিয়া অবস্থায় পৌছায়।

ধনতম্বের স্বাভাবিক বিবর্তনের ধারায় সম্পূর্ণ প্রতি-যোগিতা হইতে একচেটিয়া অবস্থায় পরিণতি ঘটিলে তাহার পূর্ববতী অধ্যায়টি উৎপাদন ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক উন্নতিতে সম্প্রক থাকে। প্রতিযোগী পর্যায়ে উৎপাদন কৌশলের উন্নতি ও ম্নাকাবৃদ্ধির মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক অহুরূপ বিকাশের অন্তক্ল। সোজাহজ পাশাপাশি বা ধাপে ধাপে সম্প্র-সারণের প্রক্রিয়ায় যন্ত্রনিয়োগ ও ব্যবস্থাপনায় নানাবিধ সংহতি ও উন্নয়নের কথা আমরা পূর্বেই উল্লেখ করিয়াছি। কিন্তু ভারতে একচেটিয়া বিকাশের বিশেষ ধারায় উৎপাদন কৌশলের উন্নতি এবং ব্যবসায়ের আয়তন বুদ্ধির মধ্যে অহুরূপ যোগাযোগের দৃষ্টান্ত বিরল। বিভিন্ন ম্যানেজিং এজেন্সির আয়ত্তে উৎপাদনের দিক হইতে সম্পর্ক-বিহীন নানাবিধ শিল্প ও ব্যবসায়ের যে সমাবেশ দেখা যায় তাহাতে কোনও উন্নতিমূলক সম্প্রসারণের কর্মধারা সাধিত হইয়াছে বলা যায়না। তাই অকিঞ্চিৎকর শিল্পজ উৎপাদনের বনিয়াদের উপর প্রতিষ্ঠিত একচেটিয়া ধনতম্বের কুফলগুলি ভারতীয় অর্থনীতিতে পুরাপুরি বর্তাইয়াছে, কিন্তু একচেটিয়া ধনতম্বে পরিণতির পক্ষে যথায়থ যন্ত্রশিল্পের পূর্ববর্তী বিকাশ সাধিত হয় নাই। ধনতম্বের এই অনিয়মিত গতিপ্রকৃতিতে আধুনিক ভারতীয় অর্থনীতির একটি ম্ল দ্বন্ধ ও সমস্তার পরিচয় পাওয়া যায়।

বিবিধ তথ্য হইতে ভারতে একচেটিয়া ব্যবসায়ের প্রতিপত্তি ও ইদানীস্তন অবস্থার পরিচয় পাওয়া যায়। একই ম্যানেজিং এজেন্সির পরিচালনায় একাধিক বিরাট কার্থানা ও ব্যবসায়ের সমাবেশ ঘটিবার ফলে একচেটিয়া নিয়ন্ত্রণের প্রাথমিক প্রসার ঘটিয়াছিল। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে একটি আইনের দ্বারা ভারত সরকার ম্যানেজিং এজেন্সিগুলির কর্মক্ষেত্রের পরিসর ও আয় -নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা করিয়াছেন। কিন্তু

ভা ২॥৩

ম্যানেজিং এজেন্সি ব্যতিরেকেও বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের পরিচালক-মণ্ডলীতে (বোর্ড অফ ডিরেক্টর্স) একই ব্যক্তি বা গোষ্ঠার অস্তত্ব্ ক্তিও একচেটিয়া প্রতিপত্তির আর একটি উৎস। উল্লেখযোগ্য যে এই অভিন্ন পরিচালনার প্রণালীতেই বড় বড় ব্যাঙ্ক এবং বৃহৎ শিল্পস্বার্থের মধ্যে সংযুক্তি ঘটিয়াছে।

কোম্পানি আইন প্রশাসন বিভাগে সংগৃহীত তথ্যের ভিত্তিতে সম্পাদিত একটি গুরুত্বপূর্ণ নিরীক্ষা ( গ্রন্থপঞ্জিতে উল্লিখিত 'ইকনমিক উইক্লি'র প্রবন্ধটি দ্রষ্টব্য) হইতে জানা যায় যে সাম্প্রতিক কালে ম্যানেজিং এজেন্সি প্রথার প্রতি-পত্তি কিছুটা হ্রাস পাইলেও অহাবিধ সাংগঠনিক ব্যবস্থার উদ্ভাবনে একচেটিয়া ধনতন্ত্রের প্রসার অব্যাহত রহিয়াছে। কয়েকটি বৃহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠার অধিকারে অজস্র প্রতিষ্ঠানের সমগ্র বা আংশিক কর্তৃত্ব রহিয়াছে। এই সকল গোষ্ঠার মালিকানা ও কর্তৃত্ব বিস্তারের সম্পূর্ণ পরিচয় পাইতে হইলে বিচ্ছিন্নভাবে ম্যানেজিং এজেন্সি পরিচালিত কোম্পানিগুলির হিসাব নেওয়াই যথেষ্ট নয়। প্রতিটি বৃহৎ গোষ্ঠী একাধিক ম্যানেজিং এজেন্দি কোম্পানির কর্তৃত্বে প্রতিষ্ঠিত। এতদ্বাতীত বৃহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠীদের মালিকানা ও প্রতিপত্তি লগ্নি-কারবারেও স্থাপিত হইয়াছে। নানা প্রতিষ্ঠানের শেয়ার ক্রয় করিয়া আর্থিক বিনিয়োগ ঐ কার বারের প্রধান অভিপ্রায় এবং এইরূপ বিনিয়োগের মারফত লগ্নি-কোম্পানিসমূহের কর্তৃত্বে অধিষ্ঠিত ব্যবসায়-গোষ্ঠা তাহাদের নিয়ন্ত্রণক্ষমতার প্রসার ঘটাইতে সমর্থ হয়। আবার বৃহত্তম ব্যবসায়গোষ্ঠাসমূহের প্রতিপত্তি শুধুমাত্র সরাসরি পরিপূর্ণ কর্তৃত্বের পরিধিতেই সীমাবদ্ধ থাকে না। পরিপূর্ণ একক কর্তৃত্ব বা গরিষ্ঠসংখ্যক শেয়ারের মালিকানা একটি গোষ্ঠার অন্তর্যতী একচেটিয়া ক্ষমতার পরিমাপ নির্ণয় করে। তাহা ছাড়া বহু কোম্পানির মোট শেয়ারের আধাআধি বা তাহার কম মালিকানার মার্ফত বুহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠাদিগের আংশিক এবং পরস্পরের অহ্যঙ্গী কর্তৃত্বের পরিধি বিস্তৃত হয়। পরিপূর্ণ এবং আংশিক কর্তৃত্বের এইরূপ যোগাযোগের প্রক্রিয়ায় একচেটিয়া ব্যবসায়ের বিপুল আয়তন গড়িয়া উঠিয়াছে।

ব্যাঙ্কিং ও বীমা ব্যবসায় (রাষ্ট্রায়ক্ত জীবনবীমা ব্যতিরেকে) যন্ত্রশিল্প থনিজ উৎপাদন বৈদেশিক বাণিজ্য আভ্যন্তরীণ পাইকারি বাণিজ্য সংবাদপত্র ইত্যাদি সংগঠিত শিল্প ও ব্যবসায়ের প্রতিটি ক্ষেত্রেই একচেটিয়া প্রতিপত্তির ফলে অর্থ নৈতিক প্রগতির পথে নানাবিধ বাধাবিম্নের ব্যাপার অবশ্রস্বীকার্য। আর্থিক সংগতি, তাহার বিনিয়োগ এবং উৎপাদন হইতে লাভের বিরাট অংশ একচেটিয়া ধনিকগোষ্ঠীদের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। আর প্রভৃততম

লাভের অম্বেষণে এইসব একচেটিয়া ব্যবসায় কর্তৃক অহুস্ত কর্মপন্থার সহিত দেশের সর্বাঙ্গীণ অর্থনৈতিক কল্যাণের বিরোধ অবশ্রস্থাবী হইয়া পড়ে। তিনটি পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার পরও ক্রমবর্ধমান জাতীয় আয় ও সম্পদের নিদারুণ অসমবণ্টনের একটি মুখ্য কারণ একচেটিয়া ধন-তম্বের প্রতিপত্তিতেই নিহিত। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিত জাতীয় আয়বণ্টন কমিটির রিপোর্টেও ক্রমবর্ধমান আয় ও ধনবৈষম্য এবং তাহার সহিত একচেটিয়া ব্যবসায়ের যোগাযোগ স্বীকৃত হইয়াছে। একচেটিয়া ব্যবসায়ের প্রতিপত্তি ও ক্রিয়া-প্রক্রিয়া সম্পর্কে গভীরতর অহুসন্ধান ও বিশ্লেষণের নিমিত্ত বিশেষজ্ঞদের লইয়া গঠিত একটি কমিশন (মনোপলি কমিশন) বর্তমানে নিযুক্ত রহিয়াছে। শিল্প ও ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে সরকারি মালিকানা ও পরিচালনার ক্রমবিস্তার এবং সমাজতান্ত্রিক পরিকল্পনার দিকে পথনির্দেশের একটি বড় যুক্তি নিশ্চয়ই একচেটিয়া ধনতন্ত্রের কবল হইতে অর্থ নৈতিক ব্যবস্থাকে মুক্ত করিবার প্রয়োজনেই উপযুক্ত তাৎপর্য পায়।

更 E. A. G. Robinson, Monopoly, London, 1941; E. H. Chamberlin, Theory of Monopolistic Competition, New York, 1956; William J. Baumol, Business Behaviour, Value & Growth, New York, 1959; George W. Stocking & Myron W. Watkins, Monopoly and Free Enterprise, New York, 1951; P. Sargant Florence, The Logic of British and American Industry, London, 1953; Paul M. Sweezy, The Theory of Capitalist Development, London, 1946; Maurice Dobb, Studies in the Development of Capitalism, London, 1946; Paul A. Baran, The Political Economy of Growth, New York, 1957; D. H. Buchanan, Development of Capitalistic Enterprise in India, New York, 1934; M. M. Mehta, Structure of Indian Industries, Bombay, 1955; S. L. Sharma, Some Trends of Capitalist Concentration in India, Aligarh, 1955; D. R. Gadgil, Planning and Economic Policy in India, Poona, 1961; R. K. Nigam, Managing Agencies in India, New Delhi, 1957; R. K. Nigam & N. C. Chaudhuri, The Corporate Sector in India, Delhi, 1961; S. R. Mohnot, Concentration of Economic Power in India, Allahabad, 1962; R. K. Hazari, 'Ownership & Control: A Study of Inter-Corporate Investment', Economic Weekly, vol. XII, Nos. 48-50, vol. XIII, No. 7, Bombay, 1960.

অণোক সেন

একজাটা অন্ত নাম নীলতারা। বৌদ্ধ মহাঘান দেবতামণ্ডলীর অন্তর্গত শক্তিশালিনী দেবী। ইংহার অনেকগুলি
নীলমূর্তি আছে, তাহার ভিতর বিছাজ্জালা করালীর ১২টি
ম্থ এবং ২৪টি হাত। একজটা তারাদেবীর উগ্রতার
প্রতিমূর্তি, দেইজন্ম ইনি উগ্রতারা নামেও পরিচিত।
তিব্বতে ইনি লামো নামে পৃজিত হন। ইনি ভীষণতার
প্রতিরূপ। নেপালে ইনি আর্য তারাদেবী নামে পৃজিত
হন। বৌদ্ধ শাস্তগ্রন্থ অন্ত্লারে খ্রীষ্টায় সপ্তম শতান্দীর মধ্য
ভাগে সিদ্ধ নাগার্জন তিব্বত হইতে একজটা দেবীর পূজা
ভারতে প্রচলিত করেন। 'তারা' দ্র।

দ্র বিনয়তোষ ভট্টাচার্য, বৌদ্ধদের দেবদেবী, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্দ; B. Bhattacharya, An Introduction to Buddhist Esoterism, Oxford, 1932.

**একডালা** পশ্চিম দিনাজপুর জেলার ঐতিহাসিক স্থান। বর্তমানে অধিকাংশ পণ্ডিতের মতে একডালা পশ্চিম দিনাজপুর জেলায় ছিরামতি ও বালিয়া নদীর সংগমস্থলের নিকট অবস্থিত ছিল। মধ্যযুগে প্রায় ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) পরিখা-বেষ্টিত ভূথণ্ড ব্যাপিয়া ইহার আয়তন বিস্তৃত ছিল। ইহার পরিথা ছিরামতি ও বালিয়া নদীর সঙ্গে সংযুক্ত ছিল। তুইটি নদীর মধ্য ভাগে অবস্থিত বলিয়া একডালা দ্বীপের স্থায় দেখাইত এবং ঐতিহাসিক অফিফ এইজগুই ইহাকে দ্বীপ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। স্থলতান ইলিয়াস শাহ্ (১০৪২-৫৭ খ্রী) এখানে স্বৃঢ় প্রাচীর নির্মাণ করিয়া শত্রুর আক্রমণ হইতে আত্মরকা করিবার স্থবন্দোবস্ত করিয়াছিলেন। ইহার আয়তন এত বৃহৎ ছিল যে প্রাচীরাভ্যন্তরেই ইলিয়াস শাহের সমস্ত সেনা-বাহিনী এবং আমিরগণ ও তাঁহাদের পরিবারবর্গ বাস করিতে পারিত। ১৩৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ইলিয়াস শাহ্ এবং ১৩৫৯ খ্রীষ্টাব্দে সিকন্দর শাহ্ (১৩৫৭-৮৯ খ্রী) এই হুর্গে আশ্রয় গ্রহণ করিয়া দিল্লীর স্থলতান ফীরূজ তুঘলকের সহিত যুদ্ধ চালাইয়াছিলেন। ফীরজ তুর্গ অধিকার করিতে সমর্থ হন নাই। পরবর্তী কালে স্থলতান হুসেন শাহ্ (১৪৯৬-১৫১৯ খ্রী) একডালায় তাঁহার রাজধানী স্থানান্তরিত করিয়াছিলেন

কিন্তু তাঁহার পুত্র নদরৎ শাহ্ (১৫১৯-৩২ খ্রী) পুনরায় গোড়ে রাজধানী স্থাপন করেন। মধ্যযুগে একডালা স্থরম্য বাসগৃহ, মদজিদ ও প্রাসাদ -শোভিত নগরী ছিল।

West Macott, 'Note on the Site of Fort Ekdala, Dt. Dinajpur', Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. 43, 1874; S. H. Hodivala, Studies from Indo-Muslim History, vol. I, Bombay, 1939; Jadunath Sarkar, ed., History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948; West Bengal District Gazetteers: West Dinajpur, Calcutta, 1965.

হুকুমার রায়

একতারা বৈরাগীদের বাছ্যয়। ইহাতে লাউয়ের খোলের সহিত একটি বংশদণ্ডে একটি তার সংযুক্ত থাকে। বংশদণ্ডটি মধ্য হইতে চিরিয়া ত্ইটি অংশ লাউয়ের ত্ই দিকে আটকানো হয় এবং তারটি বংশদণ্ডের উপর হইতে ঠিক লাউয়ের মধ্য ভাগে প্রসারিত থাকে। তারটি অঙ্গুলি দ্বারা বাজানো হয়।

রাজ্যেশর মিত্র

একনাথ (১৫২৮-১৬০৩ খ্রী) সন্ত ভামদাদের প্রপৌত।
গোদাবরী নদীর তীরে পৈথান নগরীতে ইহার জনা।
জন্মগ্রহণের অব্যবহিত পরেই পিতা-মাতার মৃত্যু হয় এবং
শৈশবে তিনি পিতামহ ও পিতামহী কর্তৃক পালিত হন।
বাল্যকাল হইতেই তিনি দেবগিরির (দৌলতাবাদ)
জনার্দন স্বামীর একনিষ্ঠ ভক্ত ছিলেন। বহু পুরাণের তিনি
প্যাম্বাদ করেন এবং পৌরাণিক চরিত্র লইয়া নানা
কাহিনী ও উপাথ্যান রচনা করেন। তাঁহার খণ্ড ও বিক্ষিপ্ত
রচনার মধ্যে নানা শ্রেণার লোকপ্রিয় সংগীত রহিয়াছে।

শ্রীমদ্ভাগবতপুরাণের একাদশ স্বন্ধের পতান্তবাদই তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে সর্বাধিক জনপ্রিয়। মূল সংস্কৃতের ১৬৬২ শ্লোকের পরিবর্তে তিনি মারাঠী ভাষায় ১৮৬৪৪টি ওবি রচনা করিয়া গিয়াছেন। তৎকালপ্রচলিত বহু সংস্করণের পাঠ মিলাইয়া জ্ঞানেশ্বরীর একটি নির্ভরযোগ্য স্বর্চু সংস্করণের সম্পাদনার গৌরবও তাঁহার।

তাঁহার গৃহে ব্রান্ধণভোজনের জন্ম প্রস্তুত থাত অস্পৃষ্ঠ-গণের মধ্যে বিতরণ করিয়া তৎকালপ্রচলিত গোঁড়ামির মূলে তিনি প্রচণ্ড আঘাত করিয়াছিলেন। তাহার অলোকিক কার্যের বহু কাহিনী অতাপি জনসমাজে প্রচলিত।

শ্রীপদ রামচক্র টিকেকর

একনায়কভন্ত শক্টি বিভিন্ন যুগে বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। বর্তমানে একনায়কভন্ত বলিতে সাধারণতঃ এমন এক শাসনব্যবস্থা বুঝায় যেখানে জনগণের ইচ্ছার বিরুদ্ধে কিংবা নিয়মভন্তবহিভূ তভাবে নিরন্ধূশ রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা অধিকার বা ব্যবহার করা হয়। যদি কোনও রাষ্ট্রের রাজা, রাষ্ট্রপতি বা প্রধান মন্ত্রী একনায়কতান্ত্রিক উপায়ে রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা অধিকার বা ব্যবহার করেন, তাঁহাকেও একনায়ক বলা হয়। যে রাষ্ট্রের রাষ্ট্রীয় ক্ষমতার অধিকারী ব্যক্তি বা গোষ্ঠী জনসাধারণের নিকট তাহার রুতকর্মের জন্ম দায়ী থাকে না, তাহার স্বরূপ হয় স্বাত্রক (টোটালিটারিয়ান) এবং কার্যক্রম একনায়কতান্ত্রিক। একনায়কতন্ত্রের সংজ্ঞা নিরূপিত হওয়া উচিত সরকারের কার্যক্রম দারা, গঠনের দ্বারা নহে।

প্রজাতন্ত্রী রোমে একনায়কতন্ত্র ছিল সংবিধানসমত সাময়িক সংকটকালীন শাসনব্যবস্থা মাত্র। বহিরাক্রমণ, গৃহবিবাদ প্রভৃতি কারণে সাধারণ শাসনপদ্ধতি স্থগিত রাথিয়া কোনও এক ব্যক্তির হস্তে শাসনক্ষমতা গ্রস্ত করিবার ব্যবস্থা ছিল। সংকটাবস্থার অবসানের সঙ্গে সঙ্গেই কিন্তু একনায়কতন্ত্রের অবসান হইত এবং সাধারণ শাসনব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন করা হইত। একনায়ককে তাঁহার শাসনকালীন কর্মের ব্যাথ্যা দিতে হইত। স্কল্লা ( গ্রীষ্টপূর্ব ৮২ অব ) ও জুলিয়াস সিজার ( গ্রীষ্টপূর্ব ৪৫ অব ) এই প্রথা অগ্রাহ্ম করিয়া অনির্দিষ্ট কালের জন্ম দায়িত্বহীন একনায়কতন্ত্র প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহাদের শাসন রোমক প্রজাতন্ত্রের মৃত্যুর অশুভ স্ক্রনা।

প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পর্যন্ত প্রায় সমস্ত একনায়কতম্বই ( যথা : ১৭৯০ খ্রীষ্টান্দে ফরাদী 'পাবলিক সেফ্টি' কমিটি কর্তৃক বা ১৮৪৮ খ্রীষ্টান্দে জেনারেল ক্যাভিগ্নাক কর্তৃক সংকটকালীন ক্ষমতা গ্রহণ ) রোমক প্রজাতম্বের সমৃদ্ধিকালের একনায়কতম্বের সহিত তুলনীয়; উভয়ই ছিল সংকটকালীন অস্থায়ী ব্যবস্থা এবং উভয়েরই ( ঘোষিত ) উদ্দেশ্য ছিল সংবিধানকে রক্ষা করা ও সংকটাবসানে পুনঃপ্রবৃত্তিত করা।

কিন্তু প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পরবর্তী কালে (কোনও কোনও রাষ্ট্রে সংবিধানসম্মত আপৎকালীন শাসনব্যবস্থার কথা ছাড়িয়া দিলেও) সমস্ত একনায়কতন্ত্রের উদ্দেশ্য ছিল কোনও নায়ক বা তাহার পরিপোষক গোষ্ঠীর স্বার্থে নিয়মতন্ত্রকে সংকুচিত বা ধ্বংস করা।

শাসনতান্ত্রিক অস্থায়িত্ব, বহিরাক্রমণ বা তাহার আশঙ্কা, অর্থনৈতিক সংকট, অন্তর্বিপ্লব বা অন্তান্ত অসাধারণ অবস্থাতেই সাধারণতঃ একনায়কতন্ত্রের আবির্ভাব হয়। থে সকল রাষ্ট্রে নিয়মতান্ত্রিক ঐতিহ্য স্থপ্রতিষ্ঠিত নহে সেথানে একনায়কতন্ত্রের অভ্যুত্থান অপেক্ষাক্বত সহজ।

যুদ্ধোত্তর সামাজিক, রাষ্ট্রনৈতিক ও অর্থনৈতিক বিশৃষ্থলার ফলে ইতালিতে ফ্যাসিবাদী এবং জার্মানিতে নাৎদিবাদী একনায়কতন্ত্রের অভ্যুত্থান প্রতিষ্ঠিত হয়। গণতন্ত্রের তুর্বলতাই ইতালিতে ফ্যাসিবাদী এবং জার্মানিতে নাৎদিবাদী একনায়কতন্ত্রের কারণ। তথাকথিত গণতন্ত্র অর্থ-নৈতিক ও সামাজিক ক্ষেত্রে স্থায় ও সাম্যের নীতি প্রয়োগ করিতে সমর্থ হয় না। গণতন্ত্রের এই তুর্বলতা প্রকট হইয়া দাড়ায় প্রথম বিশ্বযুদ্ধোত্তর যুগে। যুদ্ধবিধ্বস্ত দেশগুলিতে ব্যাপক কর্মহীনতা,মুদ্রাফীতি,খাছাভাব,অত্যধিক করভার, জাতিগত বৈষম্য প্রভৃতি সমস্থার সমাধান না হওয়ায় বিশৃষ্থলা দেখা দেয়। গণতান্ত্রিক ও সমাজবাদী গণতান্ত্রিক দলসমূহের নেতৃর্ন্দের রাষ্ট্রনৈতিক অদূরদর্শিতা ও শোচনীয় ব্যর্থতার স্থােগ গ্রহণ করিয়া ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে ইতালিতে মুসোলিনি এবং ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে জার্মানিতে হিটলার রাষ্ট্র-কর্তৃত্ব হস্তগত করেন এবং ক্রমে নিয়মতন্ত্রের সকল চিহ্ন মৃছিয়া ফেলেন।

শাধারণতঃ একনায়ক সামরিক বলপ্রয়োগে কিংবা ভীতিপ্রদর্শনের দ্বারা ক্ষমতা হস্তগত করে এবং পরে নৃতন নিয়মতন্ত্রের মাধ্যমে নিজেকে আইনের মর্যাদা দিবার চেষ্টা করে। প্রকৃত প্রতিদ্বন্দিতাখীন অত্যায় নির্বাচনে একনায়ক স্বীয় স্বার্থ সংরক্ষণের জন্ম একটি সংবিধান অন্থ্যোদন করাইয়া লয়।

একনায়কতন্ত্র কথনই সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত কর্তৃত্বের ভিত্তিতে গঠিত হইতে পারে না। আপাতদৃষ্টিতে একজন বা মৃষ্টিমেয় কয়েকজন শাসককে দেখা গেলেও পশ্চাৎপটে থাকে শ্রেণী বা গোষ্ঠা -বিশেষের স্বার্থপ্রস্থত সমর্থন। প্রায় সর্বত্রই একনায়কতন্ত্র কোনও প্রতিক্রিয়াশীল দল বা গোষ্ঠা কর্তৃক পরিপুষ্ট এবং তাহাদের স্বার্থরক্ষায় সমধিক আগ্রহী।

পরিপোষক শ্রেণী বা গোষ্ঠা, সেনাবাহিনী এবং আমলাতন্ত্রের সমর্থন সাধারণতঃ একনায়ককে তাহার ক্ষমতায় আসীন রাথে। কিন্তু বর্তমান যুগের একনায়ককে জনসমর্থন লাভ করিবারও চেষ্টা করিতে হয়। আধুনিক একনায়কতন্ত্র এক দিকে যেমন মত প্রকাশের এবং প্রচারের স্বাধীনতাকে থর্ব করিয়া এবং প্রয়োজন হইলে গুপ্ত পুলিশের সাহায্যে দমননীতি গ্রহণ করিয়া বৃদ্ধিজীবী শ্রেণীর একাংশের স্বাভাবিক বিরোধিতাকে দমন করে, অন্ত দিকে তেমন বিদেশীদের প্রতি ঘুণা প্রচার এবং অন্তান্ত চতুর প্রচারের মাধ্যমে জনমত গঠন ও পরিচালন করিবার চেষ্টা করে।

একনায়কতন্ত্র বিপ্লব বা অন্ত কোনও অবস্থার দ্বারা বাধ্য

না হইলে কথনই ক্ষমতার আসন পরিত্যাগ করে না। স্পেনে ফ্রাঙ্গো বা পতুর্গালে সালাজার এথনও ক্ষমতায় সমাসীন।

এই কথা অনধীকার্য, কোনও কোনও ক্ষেত্রে জনগণের বহিরাবরণ একনায়কতন্ত্রকে সংবৃত রাখে। পক্ষান্তরে একনায়কতন্ত্রের বহির্লাক্ষণসম্পন্ন সরকারের পক্ষে কোনও কোনও ক্ষেত্রে গণতন্ত্রের আদর্শকে কার্যতঃ রূপ দেওয়া সহজতর। সর্বহারা শ্রেণীর একনায়কতন্ত্র-বিষয়ক আলোচনা বর্তমান গ্রন্থের 'কমিউনিজম' প্রবন্ধে সন্নিবেশিত হইয়াছে।

ৰ F. Garcia Calderon, 'Dictatorship and Democracy in Latin America', Foreign Affairs, vol. III, 1924-25; M. J. Bonn, The Crisis of European Democracy, New Haven, 1925; W. C. Abbott, 'Democracy or Dictatorship', Yale Review, new series, vol. XVI, 1926; W. Bolitho, Italy Under Mussolini, New York, 1926; H. R. Spencer, 'European Dictatorship', American Political Science Review, vol. XXI, 1927; W. Y. Elliott, The Pragmatic Revolt in Politics, New York, 1928; O. Forst de Battaglia, Dictatorship on Trial, tr., H. Paterson, New York, 1931; R. L. Buell & Others, New Government in Europe, New York, 1934; G. P. Gooch, Dictatorship in Theory and Practice, London, 1935; H. Finer, Mussolini's Italy, New York, 1935; A. Hitler, Mein Kampf, New York, 1939; J. Nehru, Glimpses of World History, London, 1939; F. Neumann, Behemoth, London, 1942; H. J. Laski, Reflections on the Revolution of Our Time, London, 1942; C. L. Rossiter, Constitutional Dictatorship, Princeton, 1948; H. Arendt, The Origins of Totalitarianism, New York, 1951; F. Neumann, The Democratic and the Authoritarian State, Illinois, 1956; R. M. MacIver, The Web of Government, New York, 1957; G.M. Kahin ed., Major Governments of Asia, New York, 1958; K. R. Popper, The Open Societies and Its Enemies, London, 1962.

স্বশীলকুমার সেন

একনালী প্রাণী কোএলেণ্টেরাটা (Coclenterata)। একনালী প্রাণীর দেহ বহু কোষের দারা গঠিত। ইহাদের দেহাভান্তরে একটিমাত্র নালী থাকে, তাই इंशानित अकनानी आंगी वना इया अकनानी आंगीत দেহের কোষগুলি ছুইটি স্তরে সজ্জিত, এই স্তর তুইটির মধ্যে মেসোগ্লিয়া নামক একপ্রকার জেলিজাতীয় কোষহীন পদার্থ থাকে। প্রায় ১৫০০০ প্রজাতির একনালী প্রাণী পাওয়া যায়। ইহাদের অধিকাংশই লবণাক্ত জলে বাস করে এবং অল্প কিছু বাস করে মিষ্ট একনালী প্রাণীর দেহের গঠন মোটামুটি তুই রকমের, নলের মত (পলিপ্, Polyp) ও ছাতার মত (মেডুসা, Medusa)। কোনও কোনও প্রজাতি আবার ঐ তুই রকম আক্রতিরই প্রাণী লইয়া গঠিত। ওবেলিয়া, জেলিমাছ, সম্দ্রজুল (সী-অ্যানেমোনে), হাইড্রা, প্রবাল প্রভৃতি একনালী গোষ্ঠার প্রাণী। 'জেলিমাছ' ও 'প্রবাল' দ্র।

E. L. H. Hyman, The Invertebrates, vol. I. New York, 1940.

অমলকৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়

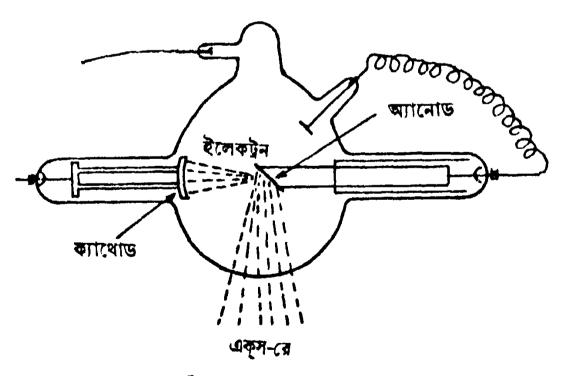
## একবীজপত্রী উদ্ভিদ গুপুরীজী উদ্ভিদ দ্র

একলব্য আদর্শ গুরুভক্ত শিয়। নিষাদরাজ হিরণ্যধন্থর পুত্র। দ্রোণাচার্য তাহাকে নিষাদ জাতি বলিয়া শিয়রূপে গ্রহণ না করায় তিনি আচার্যকে গুরুরূপে কল্পনা করিয়া বনমধ্যে স্থাপিত তাহার মুমায় মৃতির সম্মুথে একাগ্রভাবে ধন্থবিছ্যা অভ্যাস করিতে থাকেন এবং ক্রমে ঐ বিছায় নিরতিশয় নৈপুণ্যলাভ করেন। তাহার সেই নৈপুণ্যের পরিচয় পাইয়া অর্জুন অত্যন্ত ক্ষুগ্গ হন। কারণ দ্রোণ বলিয়াছিলেন, তাহার আর কোনও শিয়া অর্জুনের সমকক্ষ হইবে না। অর্জুন সেই পূর্বকথা স্মরণ করাইয়া দিলে দ্রোণাচার্য একলব্যের নিকট উপস্থিত হইয়া গুরুদক্ষিণাস্বরূপ তাহার দক্ষিণ অস্কুর্গ প্রার্থনা করেন। একলব্যও হাইচিত্রে নির্বিচারে উহা ছিল্ল করিয়া দ্রোণকে প্রদান করেন। ফলে বাণপ্রয়োগে তাহার গৃর্বক্ষিপ্রতা লুপ্ত হয়, অর্জুন প্রীত হন, অর্জুন সম্পর্কে দ্রোণের উক্তি সার্থক হয়। দ্রু মহাভারত, আদিপর্ব ১৩২।

চিন্তাহরণ চক্রবতী

এক্স-রে এক প্রকার তড়িৎ-চৌম্বক বিকিরণ (ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিক রেডিয়েশন)। ইহা রেডিও-তরঙ্গ, উত্তাপজনিত বিকিরণ, অবলোহিত, দৃশ্যমান আলোক, অতিবেগুনী ও গামা -রশার সমগোত্রীয়। এই বিকিরণ তরঙ্গাকারে প্রবাহিত হয়। দৃশ্যমান আলোকরশার তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য ৭০০০ ২০০৮ হইতে ৪০০০ ২০০৮ সেটিমিটারের মধ্যে নিবন্ধ; এক্স-বের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের ব্যাপ্তি ১০০০ ২১০০৮ হইতে ০০০ ২০০০৮ সেটিমিটার। এইরূপ ক্ষুদ্র তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য ব্যাহতে A. U. বা 'আ্যাংক্রম' নামে একটি একক ব্যবহৃত হয়; ১ A. U. = ১ × ১০০৮ সেটিমিটার।

আবিষার: ১৮৯৫ খ্রীষ্টাবে ভিল্হেল্ম কন্রাভ রয়েণ্ট্গেন লক্ষ্য করেন বায়ু-নিদ্বাশিত একটি ক্রুক্স কাচনলের তুই প্রান্তে প্রবিষ্ট তুই ইলেক্ট্রোডের সাহায্যে উচ্চ ভোন্টের বৈহ্যতিক শক্তি প্রয়োগ করিলে নলের মধ্যে শুধু যে কেবল বিহাৎ-মোক্ষণ (ইলেক্ট্রিক ডিপ্চার্জ ) ঘটে তাহা নহে, ইহার মধ্য হইতে এক প্রকার অজ্ঞাত রশ্মিও বিকীর্ণ হয়। এই অজ্ঞাত রশ্মির সংঘাতে বেরিয়াম প্ল্যাটিনোসায়ানাইডের কেলাস হইতে হলুদ-সবুজ রঙের এক প্রতিপ্রভা নির্গত হয়; ইহা ফোটো-গ্রাফিক প্লেট কালো করে। বস্তু ভেদ করিয়া প্রবাহিত হইবার ক্ষমতা ইহার অদ্ভুত। ইহা সরল রেখায় প্রবাহিত হয় এবং বৈহাতিক অথবা চৌম্বক ক্ষেত্রের দ্বারা ইহার প্রবাহ আদৌ প্রভাবিত হয় না। শেষোক্ত ধর্ম হইতে রয়েণ্ট্রেন নির্ধারণ করেন, এই রশ্মি ইলেকট্রন বা তড়িদ্ধিত অহ্রপ কোনও কণিকাপ্রবাহ নহে। তবে ইহা যে আলোকরশ্মির সমগোত্রীয় সে কথা বলিবার স্বপক্ষে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি তথনও অনাবিঙ্গত থাকায় তিনি ইহার নাম দেন 'এক্স-রে' বা অজ্ঞাত রশ্ম। আবিষারকের নামান্সারে 'রয়েণ্ট্গেন রিমা' নামেও ইহা অভিহিত হইয়া থাকে। রয়েণ্ট্গেন লক্ষ্য করিয়াছিলেন,



চিত্র ১ : একস-রে যম্ম

ক্যাথোড কণিকা ('ক্যাথোড রে' দ্র ) বা ইলেকট্রন-প্রবাহ যখনই বেগে কোনও কঠিন বস্তুকে আঘাত করে তথনই এক্স-রের উদ্ভব হয়। প্ল্যাটিনামের স্থায় ভারি পারমাণবিক ওজনের কঠিন ধাতু অ্যানোড হিসাবে ব্যবহার করিয়া তাহার উপর ক্যাথোড রশ্মিকে শক্তিশালী বৈত্যতিক ক্ষেত্রের সাহায্যে সজোরে নিপাতিত হইতে দিলে তীব্র ও শক্তিশালী এক্স-রের উৎপাদন সম্ভবপর হয় (চিত্র ১)।

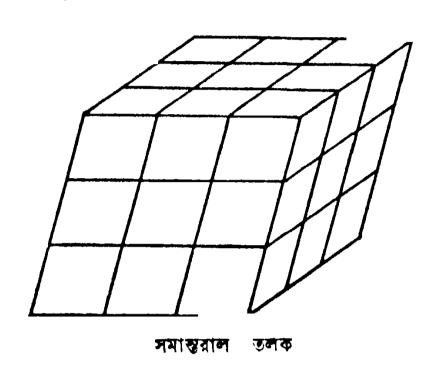
এক্স-রের স্বরূপ: এক্স-রের সহিত আলোকের মিল ও অমিল সম্বন্ধে অল্প কয়েক বৎসরের মধ্যে নানারূপ পরীক্ষা-নিরীক্ষা সম্পাদিত হয়। আলোকের কয়েকটি বিশিষ্ট ধর্ম ('আলোক' দ্র ) এই যে, ১. ইহার সমবর্তন (পোলারাইজেশন) আছে, ২. মাধ্যমান্তর ঘটলে ইহার প্রতিফলন ও প্রতিসরণ হয়, ৩. সরু ছিদ্র, ফালি অথবা সারিবদ্ধ ফালির (গ্রেটিং) ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইবার কালে আলোক-তরঙ্গ বিশিপ্ত ও বিভক্ত হয়। আলোকের প্রতিসরণ বা বিভাজনের ফলে বর্ণালির উদ্ভব হয় ('বর্ণালিবিগা' দ্র)। সি. জি. ব্যর্কলে (১৯০৫ খ্রী, সমবর্তন); মাক্স ফন লাওয়ে, ফ্রিডরিথ্ ও ক্রিপ্পিং (১৯১২ খ্রী, জিন্ধ সালফাইড কেলাসে এক্স-রে ডিফ্র্যাক্-শন); উইলিয়াম হেনরি ব্যাগ্ (১৯১৩ খ্রী, সোডিয়াম ক্লোরাইড কেলাদের বিদারণতলের গা-ঘেঁষা কোণে প্রতিফলন); আর্থার এইচ. কম্পটন (১৯২১-২২ খ্রী, মহণ কাচথণ্ডের গা ঘেঁষিয়া পূর্ণ প্রতিফলন ও কাচের মধ্যে ১'৫৪ অ্যাংষ্ট্রম এক্স-রের প্রতিসরান্ধ নিরূপণ )— প্রভৃতি বৈজ্ঞানিকের গবেষণার ফলে প্রমাণিত হয়, আলোকের উপরিলিথিত গুণগুলি এক্স-রেরও রহিয়াছে। ইহা আলোকেরই স্থায় তড়িৎ-চৌম্বক বিকিরণ, তবে ইহার তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য কয়েক সহস্র গুণ ক্ষুদ্র।

এই সময়ে পদার্থবিভায় ধীরে ধীরে [মাক্দ্ প্লাঙ্ক (১৯০০ খ্রী), আালবার্ট আইনফাইন (১৯০৫ খ্রী), নীল্দ বোর (১৯১৩ খ্রী)] কোয়ান্টাম তত্ত্ব নিজ রূপ পরিগ্রহ করিতেছিল ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' জ)। ব্রিতে পারা গিয়াছিল যে তড়িৎ-চৌষক বিকিরণ নানা দিক দিয়া তরঙ্গধর্মী হইলেও ইহা বহু সংখ্যক ক্ষুদ্র অবিভাজা কোয়ান্টাম বা শক্তির প্যাকেটের প্রবাহ। ফকপাঙ্ক (ফ্রিকোয়েন্সি) বিশিষ্ট, বিত্যুৎ-চৌষক তরঙ্গের প্রতি কোয়ান্টামের শক্তির পরিমাণ  $E=h_{i'}$ , h একটি ধ্রুবক, প্লাঙ্কের নামান্স্লারে ইহাকে প্লাঙ্কের ধ্রুবক বলা হয়।

কম্পটন-ক্রিয়া: এই পটভূমিকায় ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে আর্থার এইচ. কম্পটন ইলেকট্রন কর্তৃক এক্স-রের বিক্ষেপ সংক্রাস্ত যে সব গবেষণা করেন তাহার ফল কোয়াণ্টাম- বাদের ইতিহাসে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। মনে করা যাক এক টুকরা বস্তবন্ধ উপর এক্স-রে ফেলিবার ব্যবস্থা করা হইল। বস্তবন্ধ ভিতরে যে সব ইলেকট্রন আছে তাহারা এই বিকিরণকে বিভিন্ন দিকে বিক্ষিপ্ত করিবে। আয়নজাত তড়িৎ-মাপক যন্ত্রের সাহায্যে প্রাথমিক এক্স-রের এবং বিক্ষিপ্ত এক্স-রের তীব্রতা মাপা যায়। বিশোষণ ও অক্যবিধ কারণে বিক্ষিপ্ত এক্স-রের তীব্রতা অবশ্যই কম হইবে। কিন্তু ইলেকট্রনের সহিত এক্স-রের সংঘাতের ফলে মূল এক্স-রের শক্তি হ্রাস পাইয়া অল্লতর শক্তির, অর্থাৎ ( $E=h_{\nu}$  সমীকরণ অম্যায়ী) অল্লতর কম্পন-সংখ্যার, বিকিরণ বিক্ষিপ্ত হইবে।

কম্পটন দেখিতে চাহিয়াছিলেন, বিভিন্ন দিকে বিশিপ্ত (স্যাটার্ড) এক্স-রের কম্পন-সংখ্যার হ্রাস বা তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের (তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য = আলোকের গতিবেগ ÷ কম্পন-সংখ্যা) বৃদ্ধি সত্য সত্যই হয় কিনা। বর্ণালিমাপক যন্ত্রের সাহায্যে বিশিপ্ত এক্স-রের বর্ণালিতে তৃই প্রকার তরঙ্গের ছাপ পাওয়া গেল— প্রথমটির তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মূল এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অবিকল সমান। দ্বিতীয়টির তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মূলের অপেক্ষা কিছু বড় এবং বিভিন্ন দিকে ইহার প্রভেদের মাত্রা বিভিন্ন। এই নবাবিষ্ণত তথ্যটি কম্পটন-এফেক্ট নামে পরিচিত হইল। কোয়ান্টামবাদ প্রয়োগের দ্বারা পরিবর্তিত তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের যে মাপ কম্পটন নির্ধারণ করেন তাহা তাঁহার পরীক্ষালন্ধ মাপের সহিত ত্বহু মিলিয়া গেল।

এক্স-রেও কেলাসবিতা: সরু ছিদ্র বা অতি স্ক্র সারিবদ্ধ ফালির (গ্রেটিং) ভিতর দিয়া আলোকরশ্মিকে যাইতে দিলে আলোক-তরঙ্গের ডিফ্র্যাকশন ঘটে এবং সমান তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের রশ্মিগুলি পর্যায়ক্রমে বিশেষ বিশেষ দিকে মিলিত হইয়া বা একে অন্তকে নাকচ করিয়া পদায় বা ফোটোগ্রাফিক প্লেটে আলো-আধারির এক বিচিত্র নকশার স্বষ্টি করে ('আলোক' ও 'ডিফ্র্যাক্শন' দ্র )। এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য দৃশ্যমান আলোকের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য অপেক্ষা কয়েক সহস্র গুণ ছোট। এই মাপ প্রায় পারমাণবিক মাপের (১০-৮ সেটিমিটার) সমান। স্কুতরাং পার্মাণবিক মাপের অতি স্ক্রা গ্রেটিং-এর ব্যবস্থা হইলে আলোকের মত এক্স-রেরও ডিফ্র্যাক্শন লক্ষ্য করা সম্ভব হইতে পারে। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে মাক্স ফন লাওয়ে বলেন, প্রকৃতিতে যে কেলাস (ক্রিস্ট্যাল) রহিয়াছে এবং যাহার নিয়মিত জ্যামি-তিক আরুতির জন্য দায়ী পরমাণু ও অণু -পুঞ্জের স্বশৃন্থল ও সারিবদ্ধ অবস্থান, সেই কেলাসই এক্স-রের পক্ষে এক অতি চমৎকার গ্রেটিং হওয়া উচিত। ধরা যাক তিন সারি সমান্তরাল তলের সাহায্যে একটি দেশকে (স্পেস) ভাগ করা হইল। এক সারির সমান্তরাল তলের ব্যবধান সমান, কিন্তু অন্য সারির ব্যবধান হইতে পৃথক। এক সারির তল অপর সারির তলকে যে কোনও কোণে ছেদ করিতে পারে। এরূপ ব্যবস্থার ফলে স্পষ্টত: দেখা যায় যে, উপরি-উক্ত দেশ কতকগুলি সমান্তরাল তলকে বিভক্ত হইয়াছে। পরমাণু বা অণু -সমূহ এইসব সমান্তরাল তলকের কোণগুলি অধিকার করিয়া থাকে। এইভাবে জালির আকারে সজ্জিত অণু-পর্মাণুর এক একটি খোপকে দেশ-জালি বা স্পেস্ ল্যাটিস বলা হয় (চিত্র ২)।

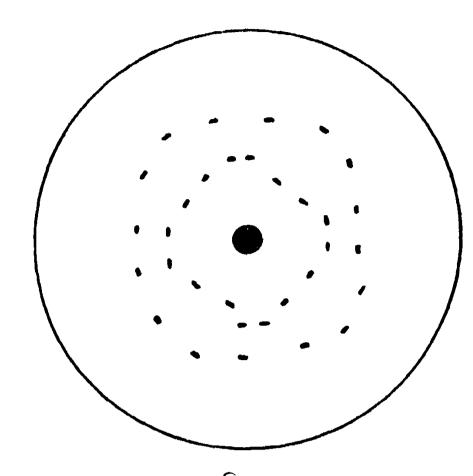


চিত্ৰ ২

এইরপ কেলাদের জালির উপর এক্স-রে আসিয়া পড়িলে প্রতি কোণে অবস্থিত পরমাণুসমূহ বিকিরণকে বিভিন্ন দিকে বিক্ষিপ্ত করিবে। বিশেষ বিশেষ দিকে এই বিক্ষিপ্ত বিকিরণ সমপ্যায়ে পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া তীব্রতা বৃদ্ধি করিবে; কিন্তু অন্ত দিকে তাহা হইবে না। সমপ্যায়ে পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া তীব্রতা বৃদ্ধি পাইতে হইলে, দেশের তিনটি অক্ষ অম্যায়ী তিনটি সমীকরণের শর্ত রক্ষিত হইবার প্রয়োজন হয়।

এই সমীকরণগুলির দারা পরিচালিত হইয়া লাওয়ের পরামর্শক্রমে তাঁহার ছই সহক্ষী ফ্রিডরিথ্ ও ক্লিপ্পিং এক ফালি এক্স-রের পথে পর পর কয়েক প্রকার কেলাস স্থাপন করিয়া তাহার অনতিদূরে রক্ষিত ফোটোগ্রাফিক প্লেটে বিক্ষিপ্ত এক্স-রের ছবি গ্রহণ করিলেন। প্রথম ছই একটি কেলাসে আশাহ্মরূপ ফল না পাইলেও জিম্ব সাল্ফাইড কেলাস ব্যবহার করিয়া অভীপ্সিত ফল লাভ হইল। অনেকক্ষণ যাবৎ এক্স-রের পথে কেলাসটিকে রাখিবার পর ফোটোগ্রাফিক প্লেট পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল, কেলাস ভেদ করিয়া এক্স-রে বেশির ভাগ ক্ষেত্রে সোজান্থজি প্লেটকে আঘাত করিলেও এই কেন্দ্রীয় দাগের

চতুর্দিকে আরও কতকগুলি দাগ সাজানো রহিয়াছে (চিত্র ৩)।



চিত্র ৩ লাওয়ে, ফ্রিডরিথ্ ও ক্নিপ্পিং কর্তৃক গৃহীত জিঙ্ক-সাল্ফ।ইড কেলাসের এক্স-রে চিত্র ( অঙ্কিত )।

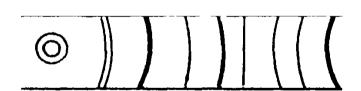
ইহার দারা নিঃসংশয়ে প্রমাণিত হইল যে জিন্ধ-সাল্ফাইডের পারমাণবিক জালি গ্রেটিং-এর কাজ করিয়া
এক্স-রেকে বিক্ষিপ্ত করিয়াছে। শুধু তাহাই নহে, এই
বিক্ষেপের সঙ্গে সঙ্গে এক্স-রে কোটোগ্রাফিক প্লেটে মান্তবের
চোথের সামনে তুলিয়া ধরিয়াছে জিন্ধ-সাল্লাইড কেলাসের
আভান্তরীণ পারমাণবিক গঠনসজ্জা।

এই আবিষ্কার কেলাসের গঠনবৈচিত্র্য নির্ণয় করিবার এক অতি নির্ভরযোগ্য পথ উন্মুক্ত করিল।

ব্যাগ-প্রতিফলন: ব্যাগ-নিয়ম: লাউয়ের গবেষণা প্রকাশিত হইবার অল্প পরে উইলিয়াম ব্যাগ কতকগুলি পরীক্ষায় লক্ষ্য করেন, কেলাস যে সব স্বাভাবিক তলে সহজেই চিড় খাইয়া বিভক্ত হয় সেইরূপ একটি বিদারণ-তলের প্রায় গা ঘেঁষিয়া এক্স-রে ফেলিবার ব্যবস্থা করিলে এই রশ্মি নিয়মিত রূপে প্রতিফলিত হয়। কেলাসের বিদারণ-তলগুলির বৈশিষ্ট্য এই যে, ইহাদের উপরই কেলাসের অধিকাংশ পরমাণু অবস্থান করে। অবশ্য প্রতিফলন নামে অভিহিত হইলেও আসলে ডিফ্রাক্শনের নিয়মেই এই ব্যাপার ঘটে। পর পর ছুইটি বিদারণ-তলের দূরত্ব d হুইলে λ তরঙ্গ- দৈর্ঘ্যের এক্স-রের জন্ম ব্র্যাগ-প্রতিফলন কোণ  $\theta$  নির্ধারিত হয়  $2d \sin \theta = n\lambda$  এই সমীকরণের দারা। এথানে n=পূর্ণসংখ্যা, ১, ২, ৩ ইত্যাদি। উপরি-উক্ত নিয়মটিকে ব্যাগের নিয়ম (ব্যাগ্স ল) বলা হয়। যে ক্ষেত্রে এই সম্পর্ক থাটিবে না সেথানে বিভিন্ন তল হইতে প্রতিফলিত রশ্মিসমূহের মধ্যে পর্যায়গত সামঞ্জন্ত না থাকায়

তাহারা একে অন্তের তীব্রতাকে নাকচ করিবে, ফলে তেমন কোনও প্রতিফলনই হইবে না। ব্র্যাগ-নিয়মের গুরুত্ব এই যে, তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের মাপ জানা থাকিলে d-র মান ও সেইসঙ্গে কেলাসের আক্বতিগত বৈশিষ্ট্য বাহির করা যায়; পক্ষান্তরে d-র মান একবার নির্ণীত হইলে সেই কেলাসের সাহায্যে এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মাপা যায়। এই উপায়ে ব্র্যাগ (পিতা ও পুত্র) সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl), পটাশিয়াম ক্লোরাইড (KCl) ইত্যাদি লবণের কেলাসাক্বতি নির্ণয় করেন।

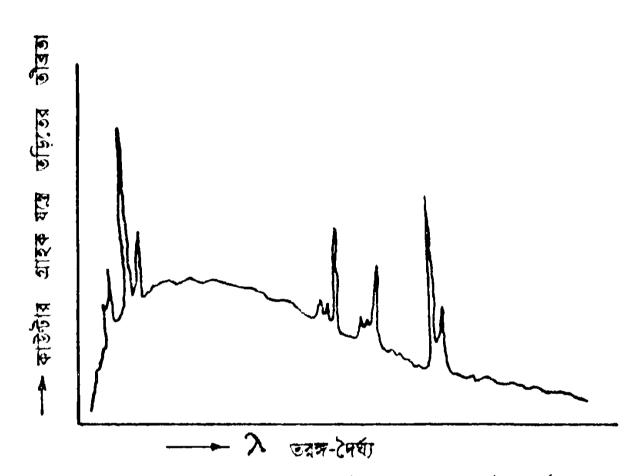
ডিবাই-হাল-কোরার পাউডার পদ্ধতি: লাওয়ে বা ব্রাগ পদ্ধতি প্রয়োগ করিতে হইলে বস্তুটিকে একটি পূর্ণাঙ্গ কেলাস রূপে পাওয়াদরকার। কিন্তু যে সব বস্তুর বড় কেলাস প্রকৃতিতে তৃষ্পাপ্য কিংবা যে সব বস্তু স্বভাবতঃই অতিশয় ক্ষুদ্র কেলাদের সমষ্টি (যেমন, ধাতব বস্তু) তাহাদের কেলাদা-ক্বতি কিরূপে নির্ধারিত হইবে ? ডিবাই, হাল ও কোরার -উদ্ভাবিত পাউডার পদ্ধতি ইহার উত্তর। তাঁহারা সিলিণ্ডার আক্বতির একটি বিশেষ ধরনের এক্স-রে ক্যামেরা তৈয়াবি করেন। ইহার কেন্দ্রদেশে বস্তুর চুর্ণ কিংবা ধাতব তার স্থাপন করিয়া তাহার উপর এক্স-রে পতিত হইতে দিলে সেই চূর্ণের কিংবা তারের অসংখ্য ও বিশৃঙ্খলভাবে ছড়ানো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কেলাসের বিভিন্ন বিদারণ-তল হইতে বিশেষ বিশেষ দিকে এক্স-রে প্রতিফলিত হইবে। বিশৃষ্খলভাবে থাকিবার জন্য যে সব দিকে ব্যাগ-নিয়ম থাটিবার কথা-সেই সব দিকে কিছু না কিছু সংখ্যক কেলাস অভীপ্সিত-ভাবে অবস্থান করিবেই। স্কুতরাং ফোটোগ্রাফিক প্লেটে মূল এক্স-রে যেথানে সোজান্তজি আঘাত করে ভাহার তুই ধারে স্থবিগ্যস্তভাবে আরও কতকগুলি লাইন আত্ম-প্রকাশ করিবে (চিত্র ৪)।



চিত্ৰ ৪ পাউভার পদ্ধতিতে গৃহীত ডিফ্ৰ্যাক্শন চিত্ৰ

এইসব লাইনের অবস্থান বিচার-বিশ্লেষণ করিয়া চুণীক্বত পদার্থের অথবা ধাতব তারের কেলাসের প্রকৃতি ও তাহার আভ্যন্তরীণ গঠনসজ্জা জানা যায়। বলা বাহুল্য, এই পাউডার-প্রণালী অচিরে কেলাসবিত্যার এক অতি প্রয়োজনীয় ও নির্ভরযোগ্য উপায় হিসাবে পরিগণিত হয়।

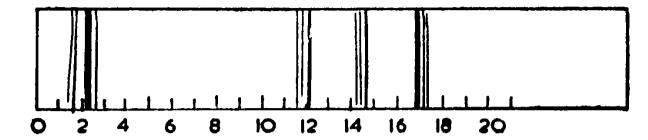
এক্স-রে বর্ণালি: কেলাস পরীক্ষা ছাড়া ব্র্যাগ-নিয়ম এক্স-রে বর্ণালি সংক্রান্ত গবেষণাতেও বিশেষ সহায়ক হয়। এই ধরনের কাজের জন্য d-র মান জানা আছে এইরপ একটি ভাল কেলাসের প্রয়োজন। কেবলমাত্র প্রথম মাত্রার (ফার্ন্ট অর্ডার) বর্ণালি পরীক্ষা উদ্দেশ্য হইলে, ব্র্যাগ-সমীকরণে n=1 ধরিতে হইবে; অর্থাৎ 2d sin  $\theta$  =  $\lambda$ । এই সমীকরণ হইতে দেখা যাইতেছে যে এক্সর্বাত্রে বিভিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের রামি বর্তমান থাকিলে তাহারা কেলাস হইতে বিভিন্ন কোণে ( $\theta$ ) প্রতিফলিত হইবে এবং ফলে ফোটোগ্রাফিক প্লেটের বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের রামির ছাপ পড়িবে। ফোটোগ্রাফিক প্লেটের পরিবর্তে আয়ন-প্রকোষ্ঠ অথবা গাইগার-মূলর কাউন্টারও ('কণাসন্ধানী যন্ত্র' ক্র) ব্যবহার করা চলিতে পারে। এই জাতীয় গ্রাহক-যন্ত্রকে বৃত্তাকারে এমনভাবে ঘুরানো চাই যাহাতে কেলাসের তলের সহিত এক্স-রেন্স কোণ ওৎপন্ন করিলে গ্রাহক-যন্ত্রের সহিত এক্স-রেন্স কোণ 2 $\theta$  হয়।



চিত্র ৫ক: নিরবচ্ছিন্ন বিকিরণের উপরে বিচ্ছিন্ন লাইন বর্ণালি

দেখিতে পাওয়া যায় (চিত্র ৫ক) এইভাবে গৃহীত এক্স-রে বর্ণালির চিত্রে নিরবচ্ছিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের বিকিরণের উপর তাহা অপেক্ষা তীব্রতর কতকগুলি বিচ্ছিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের লাইন আত্মপ্রকাশ করে। এই লাইনগুলি কয়েকটি নির্দিষ্ট শ্রেণীতে বিভক্ত। একটি নির্দিষ্ট মোলের (এলিমেন্ট) ক্ষেত্রে প্রথম শ্রেণীতে থাকে সর্বাপেক্ষা ছোট তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের কয়েকটিলাইন।ইহাদের বলা হয় K শ্রেণী। লাইনগুলি সাধারণতঃ জোড়ায় জোড়ায় থাকে, যেমন  $K\alpha_1,\alpha_2, K\beta_1,\beta_2$  ইত্যাদি।  $K\alpha$  লাইন তীব্রতায় সর্বাপেক্ষা জোরালো। ইহার পর বৃহত্তর তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অভিম্থে দেখা যায় L শ্রেণীর কতকগুলি লাইন। আরও দীর্ঘ তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অঞ্চলে অবস্থান করে M, N ইত্যাদি শ্রেণীর লাইন।

মোল হইতে নির্গত দৃশ্যমান আলোক-রশ্মির বর্ণালির সহিত সেই মোলের এক্স-রের বর্ণালির প্রধান পার্থক্য হইল, প্রথমোক্ত বর্ণালিতে যেমন অসংখ্য লাইন দেখা যায়, দ্বিতীয়োক্ততে তেমন নহে। সংখ্যাল্লতা ছাড়া একস-রে



চিত্র ৫খ: লাইনগুলির বিভিন্ন শ্রেণীবিভাগ

বর্ণালির আর একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে, প্রত্যেক মোলের ক্ষেত্রে K, L, M ইত্যাদি শ্রেণীগত লাইনের ধরন এক। যেমন গোডিয়াম, পটাসিয়াম প্রভৃতি হালকা মোল হইতে শুরু করিয়া টাংস্টেন, স্বর্ণ, সিমা, ইউরেনিয়াম প্রভৃতি ভারি মৌল পর্যন্ত প্রত্যেকেরই K শ্রেণীতে এক জোড়া Ka, এক জোড়া Kb ইত্যাদি লাইন থাকে। বিভিন্ন মৌলের ক্ষেত্রে প্রভেদ শুণু তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যে।

মোজ্লের নিয়ম: মৌলের বিভিন্নতার সঙ্গে নির্দিষ্ট শ্রেণীর এক্স-রে লাইনের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের প্রভেদের একটি স্থানিটি সম্বন্ধ আবিষ্কার করেন মোজ্লে (১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দ)। তিনি দেখান, মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা (আটমিক নাম্বার) Z বাড়িয়া যাইবার সঙ্গে সঙ্গে এক্স-রে বর্ণালির নির্দিষ্ট লাইনের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। ম তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য হইলে নিয়মটি এইরূপ:

$$\frac{L}{\sqrt{\lambda}} \propto (Z-b)$$

b একটি ধ্রুবক।

পরমাণুর আভ্যন্তরীণ গঠন এবং কেন্দ্রকের (নিউক্লিয়াস) বাহিরে ইলেকট্র-গুলি কিভাবে অবস্থান করে
এই জাতীয় সমস্থার সমাধানে মোজ্লের গবেষণা বিশেষ
ফলপ্রস্থ হইয়াছিল।

এক্স-রে বর্ণালির ব্যাখ্যা: কোয়ান্টাম মতবাদের পরিপ্রেক্ষিতে দৃশ্যমান আলোকের বর্ণালির যে ব্যাখ্যা নীল্স বোর দিয়াছিলেন ('কোয়ান্টাম থিওরি' দ্র ) তাহার ভিত্তিতে এক্স-রে বর্ণালির বৈশিষ্ট্য সহজেই বুঝিতে পারা যায়। এক্স-রের ক্ষেত্রে ইলেকট্রন-শক্তির অবস্থাস্তর ঘটে কেন্দ্রকের নিকটবর্তী বিভিন্ন শক্তিস্তরে (এনার্জি লেভেল) নিবদ্ধ ইলেকট্রনগুলির মধ্যে। পাউলির নিয়ম অন্থায়ী নির্দিষ্ট শক্তিস্তরে নির্দিষ্ট সংখ্যক ইলেকট্রন অবস্থান করিতে পারে। যেমন কেন্দ্রকের স্বাপেক্ষা কাছের স্তর K-তে মাত্র তুইটি ইলেকট্রন থাকিতে পারে; তাহার পরের

স্তর L তিনটি উপস্তর Li, Lii, Liii-তে বিভক্ত, ইহাতে সর্বশুদ্ধ ৮টি ইলেকট্রন থাকে; ইহার পর পাঁচটি উপস্তর Mi, Mii, Miii, Miv, Mv-এ বিভক্ত M স্তরের মোট ইলেকট্রন-সংখ্যা ১৮ ইত্যাদি। এই স্তরগুলি ইলেকট্রন দারা পূর্ণ থাকায় স্বাভাবিক অবস্থায় ইলেকট্রনদের অবস্থান্তরের কোনও হ্যোগ থাকে না। কোনও বিশেষ শক্তি প্রয়োগে K স্তরের একটি ইলেকট্রনকে পরমাণু হইতে বহিষ্কৃত করিলে, তথন L বা M স্তর হইতে একটি ইলেকট্রন আসিয়া K স্তরের শূক্য স্থান দখল করিতে পারে। ইহাতে L বা M স্তরে যে শৃত্য স্থানের উদ্ভব হইবে তাহা পূর্ণ করিবে M বা তদুধ্ব স্তবের ইলেকট্রনেরা ইত্যাদি। বোর-থিওরি অন্থযায়ী, ইলেকট্রন-শক্তির অবস্বাস্তরের ফলেই তেজ বিকীর্ণ হয়। স্বতরাং উপরি-উক্ত ঘটনাগুলি ঘটিবার সঙ্গে সঙ্গে নির্দিষ্ট তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের এক্স-রশ্মির পরমাণু হইতে নির্গত হইতে থাকিবে। L বা M ইলেকট্রনেরা K স্তরের শৃত্য স্থান পূর্ণ করিয়া তেজ বিকীর্ণ করিলে K শ্রেণীর এক্স-রে বর্ণালির স্থষ্টি হয়। M বা তদুধ্ব স্থাবের ইলেকট্রনের দারা L স্থাবের শূক্তা স্থান পূর্ণ হইলে L শ্রেণীর বর্ণালি আত্মপ্রকাশ করে।

শিল্পে এক্স-রের প্রয়োগ: মানিকবিছায়, ধাতুবিছায় এবং এইসব বিভার উপর নির্ভরশীল বিবিধ শিল্পে এক্স-রের প্রয়োগের ক্ষেত্র বিস্তৃত। বস্তুর কেলাসাক্তি কিরূপ, শিল্পে ও কলকারখানায় কোনও বস্তকে তৈয়ারি বা নানাভাবে পরিবর্তিত করিবার সময় তাহার গুণাগুণের ও কেলাসাক্বতির কিরূপ পরিবর্তন ঘটে, বস্তুর অভ্যন্তরে ক্ষুদ্রতম বস্তুকণাসমূহের আয়তন ও বণ্টনব্যবস্থা কি ধরনের তাপ, চাপ ইত্যাদির প্রভাবে বস্তুর কিরূপ পরিবর্তন হয়- এই জাতীয় কাজে এক্স-রের প্রয়োগ বিশেষতঃ নিবন। এমন অনেক বস্তু আছে যাহাদের রাসায়নিক গঠন এক কিন্তু কেলাসের আকৃতি বিভিন্ন। শিল্পজাত বিবিধ দ্রব্য উৎপাদনে অনেক সময় কেলাসের এই আকৃতি-গত বৈশিষ্ট্যই বড় ভাবে দেখা দেয়। উদাহরণস্বরূপ টাইটেনিয়াম অক্সাইডের নামোল্লেখ করা যায়: ইহা রিউটাইল ও অ্যানাটেজ এই দিবিধ কেলাস রূপে প্রকৃতিতে বিরাজ করে। এক প্রকার রঞ্জক দ্রব্যে ইহা ব্যবহৃত হয়। কিন্তু রিউটাইল কেলাস ঘটিত TiO2 ব্যবহারে উচ্চগুণসম্পন্ন যে রঞ্জক দ্রব্য উৎপন্ন হয়, অ্যানাটেজ কেলাস-ঘটিত TiO2 ব্যবহারে সেইরূপ হয় না। এক্স-রে পদ্ধতিতে অতি সহজে ও অত্যল্প সময়ে যে কোনও নম্নার TiO2 কোন্ কেলাস গোষ্ঠার অন্তভুক্ত তাহা নির্ধারণ করা যায়।

সম্প্রতি শিল্পে প্রতিপ্রভ এক্স-রে বর্ণালির ( ফুঅরেসেন্ট এক্স-রে স্পেক্টোস্কোপি ) ব্যাপক প্রয়োগ ঘটিয়াছে। এক্স-রে বর্ণালির সাহায্যে অজ্ঞাত মৌলের সন্ধান ও অস্তিত্ব উদ্যাটন প্রথম হইতেই বিজ্ঞানীদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। এইভাবে হাফনিয়াম নামে মৌলটিও প্রথম আবিষ্কৃত হয় এক্স-রে বর্ণালির বিচার হইতে। বর্তমানের অতীব শক্তিশালী এক্স-রে যন্থের সাহায্যে এবং প্রতিপ্রভ বর্ণালির বিশ্লেষণের দ্বারা মিশ্র ধাতুতে ( অ্যালয় ) বিভিন্ন মৌলের পরিমাণ নির্ণয় করা যায়; এমন কি খুব কম পরিমাণে থাকিলেও উহার নির্ণয়ন এখন সহজসাধ্য।

ইম্পাত, লোহ ও অন্যান্ত ধাতুর ঢালাইয়ের, জোড়ের ও অন্যান্ত কাজে যদি কোনও কটি থাকে তাহা নির্ণয়কল্পে এক্স-রের প্রয়োগ বহুদিন হইতেই ঘটিয়া আসিতেছে। এক্স-রের বস্তু ভেদ করিবার আশ্চর্য ক্ষমতা এই প্রয়োগের কারণ। বাহির হইতে কিংবা রাসায়নিক বা অন্যবিধ যান্ত্রিক উপায়ে এই ধরনের আভ্যন্তরীণ ক্রটি নির্ণয় করা সম্ভবপর নয়; এক্স-রে অনায়াসে ইহা ধরিতে সক্ষম। এক্স-রে প্রয়োগের আর একটি অতি বিস্তীর্ণ ক্ষেত্র হইল চিকিৎসায়। বেরিয়াম-প্র্যাটিনো-সায়ানাইড পর্দায় মান্ত্রের হাতের ও দেহের অন্যান্ত স্থানের অস্থিসজ্জার এক্স-রে চিত্র দেখিবার পর হইতেই চিকিৎসাক্ষেত্রে ইহার বিপুল সম্ভাবনা সম্বন্ধে বিজ্ঞানীগণ ক্তনিশ্চয় হইয়াছিলেন। আজ কেবল রোগ নির্ণয়ে নহে, রোগ নিরাময়েও এক্স-রে নানাভাবে ব্যবহৃত হইতেছে।

আণবিক জৈব গ্রেষণায় একুস-রে: বর্তমানে একুস-রের সাহায্যে বৃহৎ অণুর জৈব যৌগিকের কাঠামো নির্ণয় এক অতি গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা। সাধারণতঃ সহজ ও কম জটিল অজৈব যৌগিকের কেলাসাক্বতি নির্ণয়ই রীতিমত কঠিন ও সময়সাপেক্ষ ব্যাপার। এই ধরনের কাজে নানারূপ আন্ধিক গণনার প্রয়োজন। জটিল ও বৃহৎ অণুর ক্ষেত্রে এই গণনাকার্য এত বেশি যে ইলেকট্রনিক কম্পিউটার ব্যতীত এত অঙ্ক কথা সম্ভবপর নয়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পর শক্তিশালী ইলেকট্রনিক ডিজিট্যাল কম্পিউটার আত্মপ্রকাশ করায় এই জাতীয় কাজ সম্ভবপর হইয়াছে। সম্প্রতি ইংল্যাওে কেম্ব্রিজ বিশ্ববিতালয়ে ডাঃ মাক্স. এফ. পেরুৎজ ও ডাঃ জন. সি. কেন্ডু এক্স-রের माश्राया शिर्यारक्षाविन ७ मारम्याद्यावित्नत्र काठारमा निर्नम করিয়া বিজ্ঞানজগতে আলোড়নের স্বষ্টি করিয়াছেন। হিমোগ্লোবিনের আণবিক ওজন ৬৭০০০ এবং ইহাতে আছে ১০০০ পরমাণু। মায়োগোবিনের আছে ২৬০০ পরমাণু। মায়োমোবিনের প্রমাণুগুলির অবস্থান যথাযথ নির্ণয় করিতে

হইলে প্রায় ১০০০ বিক্ষিপ্ত এক্স-রশ্মির বিশ্লেষণ এবং ১০০০০ পদ বিশিষ্ট ফুরিয়ার শ্রেণীর আদ্ধিক সমাধান অপরিহার । ইহা কেবলমাত্র ডিজিট্যাল ইলেকট্রনিক কম্পিউটার-এর সাহায্যেই সম্ভবপর। এই গবেষণার জন্ম পেরুৎজ ও কেনড়ু ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে রসায়নে নোবেল প্রাইজের সম্মান লাভ করেন। এখন ক্রমশঃই স্পষ্ট হইতেছে যে, জীবনের রহস্ম ভেদ করিতে হইলে অতিকায় জটিল ও বিবিধ প্রোটিন অণুকে সম্পূর্ণরূপে জানিতে হইবে। রাসায়নিক ও অন্যবিধ উপায়ে ইহাকে আংশিকভাবে জানিবার নানারূপ চেষ্টা হইয়াছে এবং হইতেছে। সেইসঙ্গে এইরূপ বৃহৎ অণুর আকৃতিগত বৈশিষ্ট্যও সম্যকরূপে জানা দরকার এবং এই কার্যে এক্মাত্র এক্স-রেই বিজ্ঞানীদের প্রধান সহায়।

ভারতবর্ষে এক্দ-রের গবেষণা: প্রথম মহাযুদ্ধের পূর্বে ও পরে ইওরোপের বিভিন্ন ল্যাবরেটরিতে এক্দ-রে সংক্রান্ত গবেষণায় যে উৎসাহ ও উদ্দীপনার সঞ্চার হয় ভারতবর্ষেও তাহার প্রভাব অহুভূত হইতে বিলম্ব হয় নাই। কলিকাতার ইণ্ডিয়ান অ্যাসোদিয়েশন ফর দিকালটিভেশন অফ সায়েন্সের অধ্যাপক সি. ভি. রামনের নেতৃত্বে কে. এস. কৃষ্ণান, কে. আর. রামনাথন, কেদারেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়, সি. এম. সোগানি, কৃষ্ণমূর্তি প্রম্থ তাহার সহকর্মীগণ এক্দ-রে সংক্রান্ত গবেষণা শুরু করেন। তরল পদার্থ ও অনিয়তাকার কঠিন পদার্থের আভ্যন্তরীণ গঠন-বৈচিত্র্য জানিবার উদ্দেশ্যে তাহারা এক্দ-রের বিক্ষেপ ও বিভক্তির বিচার-বিশ্লেষণে উৎসাহিত হন। স্থাপ্থালিন ও অ্যানথ্রাসিনের কেলাসাকৃতি নির্ণয় করেন কেদারেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়। এক্দ-রে গবেষণায় অ্যাসোসিয়েশন প্রথম হইতেই এক অতি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে।

এক্স-রে বর্ণালি সংক্রান্ত গবেষণায় অগ্রণী হয় কলিকাতার ইউনিভার্সিটি কলেজ অফ সায়েন্স এবং এই কাজে বিধুভূষণ রায়ের নাম সর্বাগ্রে উল্লেখযোগ্য। এক্স-রে বর্ণালির উপর রাসায়নিক সংযোগের প্রভাব কিরূপ, এক্স-রের বিশোষণ-বর্ণালিতে (আাবসর্প্শন স্পেক্ট্রাম) K, L ইত্যাদি বর্ণালির আকম্মিক ছেদ বা খাড়াই (edge) -এর পর অতি স্ক্রম দ্বিতীয় মাত্রার যে সব লাইন পাওয়া যায় রাসায়নিক বা বাহ্নিক পরিবর্তনের সঙ্গে সেই-সব লাইনের কিরূপ পরিবর্তন ঘটে, বিধুভূষণ রায় ও তাঁহার ছাত্রগণ এই জাতীয় বহু গবেষণা সম্পাদন করেন। দৃশ্যমান আলোকরশ্মির ক্ষেত্রে রামন যে জাতীয় বিক্ষেপ আবিধ্বার করিয়াছিলেন এক্স-রের ক্ষেত্রে অস্কর্মপ ব্যবহার প্রদর্শন করেন বিধুভূষণের এক ছাত্র কমলাক্ষ দাশগুপ্ত। এক্স-রের সংঘাতজনিত প্রতিপ্রভা সম্পর্কে গবেষণা করেন

হর্ষনারায়ণ বস্থ, জগদীশ শর্মা ও তাঁহাদের সহকর্মীগণ।
সত্যেন্দ্রনাথ বস্থর তত্ত্বাবধানে প্রথমে ঢাকায় এবং
পরে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ে এক্স-রের নানা প্রকার
গবেষণা হইয়াছে। তাঁহার এক সহকর্মী স্থবাধ বাগচী
এক্স-রে বিক্ষেপ ও কেলাসের মধ্যে ইলেকট্রন-ঘনত্বের
বিদ্বন ব্যবস্থা সম্বন্ধে মূল্যবান গবেষণা করিয়াছেন।

বাঙ্গালুরের ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিটিউট অফ সায়েশে আর. এস. রুফান ও রামশেষন এবং মাদ্রাজে জি. এন. রামচন্দ্রন এক্স-রের বিভিন্ন বিভাগে নানারূপ মূল্যবান গবেষণা করেন। হীরকের প্রসারণ, প্রতিপ্রভা ও অফ্যান্থ গুণাগুণ সম্বন্ধে বিশদ গবেষণার দ্বারা রামচন্দ্রন পূর্বেই খ্যাতি লাভ করিয়াছিলেন। সম্প্রতি এক্স-রে পদ্ধতিতে কোলাজেনের আকৃতি ও কাঠামো নির্ণয় করিয়া তিনি আন্তর্জাতিক প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছেন। নানাবিধ জটিল জৈব ও অজৈব যৌগিকের কেলাসিত কাঠামো নিরূপণ করিয়াছেন রামশেষন ও তাহার সহক্রমীগণ।

কলিকাতায় সাহা ইনষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স্-এ এক্স-রে পদ্ধতিতে প্রোটন-কোলাজেন, স্থস্থ ও অস্থ্য অস্থি-র অস্তর্ভুক্ত বৃহৎ জৈব অণুর কাঠামো-নির্ণয়-সংক্রান্ত গবেষণা চলিতেছে।

A. H. Compton & S. K. Allison, X-Rays in Theory and Experiment, New York, 1935; P. P. Ewald, Fifty Years of X-Ray Diffraction, Utrecht, 1962.

সমরেক্রনাথ সেন

একাক্ষ নাটক একটিমাত্র অক্ষের পরিসরে সমাপ্য এই শ্রেণীর নাটকে সংক্ষিপ্ত কালদীমায় বিধৃত জটিলতাহীন এমন একটি কাহিনী বা পরিস্থিতি রূপায়িত হয়, যাহাতে দর্শক এক অথগু অভিজ্ঞতার স্বাদ পায়। কাহিনীর ধারায় পর্যায়ক্রমে চরিত্র বিকশিত করিয়া তুলিবার স্থযোগ থাকে না। নাটীয় তাৎপর্যময় সংক্ষিপ্ত সংলাপের মাধ্যমে প্রত্যক্ষভাবে ঘটনা ও চরিত্র উপস্থাপন করা হয়। একাক্ষ নাটক আধুনিক কালেই বিশেষভাবে সমাদৃত হইলেও সংস্কৃত ও পাশ্চাত্য সাহিত্যে ইহার প্রাচীন নিদর্শন পাওয়া যায়। ভরতের নাট্যশাল্পে ভাণ, ব্যায়োগ, অক্ষ, প্রহ্মন ও বীথী, এই পাঁচ প্রকার একাক্ষ নাট্যের উল্লেখ আছে। সংস্কৃত নাট্যদাহিত্যেও একাক্ষ নাট্যের নিদর্শন বর্তমান। তথাপি ভারতীয় সাহিত্যে ও মঞ্চে শাম্প্রতিক কালে একাক্ষ নাট্যের প্রচলন পাশ্চাত্য-প্রভাবজাত। পাশ্চাত্যের ঐতিহ্যেও প্রাচীন গ্রীক নাটক

কিংবা মধ্যযুগের ফ্রান্স ও ব্রিটেনে প্রচলিত ধর্মীয় ও नौिं ज्ञिलक नाउँ कंखिलक अकाक नाउँ। विलेश वर्गना শতাব্দীর ইংরেজী করা যায়। আনুমানিক ১৫শ 'এভ্রিম্যান' নাটকটি এই শ্রেণীর উল্লেখযোগ্য নিদর্শন। ঐতিহাসিক বিচারে অবশ্য পশ্চিম ইওরোপে উনবিংশ শতকে পূর্ণাঙ্গ নাটকের পূর্বে অভিনীত 'কার্টেনরেজার', পারীতে প্রতিষ্ঠিত গ্রাঁ গ্রিনোল রঙ্গালয়ে অভিনীত ছয়টি স্বল্লায়ত নাটকের সন্থার এবং জনপ্রিয় ভোদ্ভিল্ বিচিত্রাগ্র্চানের অন্তর্গত প্রহসনই আগুনিক একান্ধ নাট্যের আদি রূপ। আধুনিক কালে পেশাদার রঙ্গমঞ্চের বাহিরে নৃতন বিষয় ও নৃতন ভাববস্ত লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষার স্ত্রেই একাম্ব নাটকের চর্চা শুরু হয়। ইউজীন ওনীল (১৮৮৮-১৯৫৩ খ্রী), য়োহান আউগুণ্ট ষ্ট্রিণ্ডবের্গ (১৮৪৯-১৯১২ খ্রী), উইলিয়াম বাটলার য়েট্স (১৮৬৫-১৯৩৯ খ্রী), সান ওকেদি (১৮৮৪খ্রী-), জন মিলিংটন দিঙ্গ (১৮৭১-১৯০৯ খ্রা), লুইজি পিরানদেলো (১৮৬৭-১৯৬৬ খ্রা), লেডি গ্রেগরি (১৮৫২-১৯৩২ খ্রী), নোয়েল কা ওয়ার্ড (১৮৯৯খ্রী-), ক্লিফৰ্ড ওডেট্স (১৯০৬-১৯৬৪ খ্রী), ঝাঁ আহুয়ি (১৯১০খ্রী-), ক্রিফাদার ফ্রাই (১৯০৭খ্রী-), টেনেসি উইলিয়াম্স (১৯১৪খ্রী-), আর্চিবল্ড ম্যাকলীশ (১৮৯২খ্রী-), ইউজীন ইয়োনেস্বো (১৯১২খ্রী-) প্রানুথ নাট্যকারেরা একান্ধ নাট্যরচনায় উৎসাহী হইলে এই নাট্যরীতি ক্রমে পেশাদার ও অপেশাদার মঞ্চে সমান জনপ্রিয়তা লাভ করে। এখনও একান্ধ নাট্যে আঙ্গিক ও বিষয়ের দিক হইতে পরীক্ষার বিপুল সম্ভাবনা বর্তমান। প্রাচ্যে ও পাশ্চাত্তো পরীক্ষামূলক রঙ্গমঞে, শিক্ষায়তনে, বিশেষতঃ বিশ্ববিত্যালয়ে, বেতারে ও টেলিভিসনে একাঙ্ক নাট্য ক্রমশঃই ব্যাপকতর স্বীকৃতি লাভ করিতেছে। সম্প্রতি বাংলা ভাষায় অনেকগুলি একাম্ব নাটক রচিত হইয়াছে, এবং পেশাদার রঙ্গমঞ্চে সমাদৃত না হইলেও বিভিন্ন অপেশাদার দলের পরীক্ষামূলক অভিনয়ের মাধ্যমে ইহার জনপ্রিয়তা ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে।

William Kozlenko, ed., The One-Act Play Today, London, 1939; John Hampden, ed., Twenty-Four One-Act Plays, London, 1954; Harold Clurman, The Fervent Years, New York, 1957; A. B. Keith, The Sanskrit Drama in its Origin, Development Theory & Practice, London, 1959; Samuel Moon, ed., One Act, New York, 1961; Richard N. Coe, Ionesco, Edin-

burgh, 1961; Donald Fitzjohn, ed., English One-Act Plays of Today, London, 1962.

শমীক বন্দ্যোপাধ্যায়

একাদশী পুণ্যতিথি। অপর নাম হরিবাসর। এই দিনে উপবাস বিধেয়। विধवाদের, বিশেষ করিয়া উচ্চবর্ণের, পক্ষে এই উপবাস অবশ্বকর্তব্য বলিয়া পরিগণিত হয়। অসমর্থপক্ষে উপবাদের অত্নকল্প হিসাবে ফলমূল আহার বা রাত্রিতে হবিয়ান্ন গ্রহণ বিহিত ২ইলেও কিছুদিন পূর্ব পর্যন্ত পশ্চিম বঙ্গে বিধবার ক্ষেত্রে এই অমুকল্প স্বীকৃত হইত না। শয়ন একাদনা ( আ্যাট়া শুক্লা একাদনী ), পার্শ্ব একাদশা (ভাদ্রী শুক্লা একাদশী), উত্থান একাদশী (কাতিকী শুক্লা একাদশা) ও ভৈমী একাদশার (মাঘী শুক্লা একাদশী) গৌরব সর্বাপেক্ষা অধিক। একাদশীর উপবাসের মাহাত্ম্যকীর্তন প্রসঙ্গে পুরাণে ভদ্রশীল(বুহন্নারদীয়-পুরাণ, ২১), রুকাঙ্গদ (নারদপুরাণ, উত্তরার্ধ ৩২-৪) ও চন্দ্রহাদের (জৈমিনীয় অশ্বমেধপ্র ৫২) কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। এই সমস্ত কাহিনী কানাদাসী মহাভারত, পাচালি ও যাত্রার মধ্য দিয়া বাংলা দেশে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচলিত ছিল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

একীকৃত ক্ষেত্ৰতত্ত্ব একক ক্ষেত্ৰতত্ত্ব দ্ৰ

একেন্দ্রনাথ ঘোষ ( ?-১৩৪১ বঙ্গান্দ ) কলিকাতার কেশব অ্যাকাডেমি ও জেনারেল অ্যাদেম্ব্রিজ ইনষ্টিটেশনে (অধুনা স্বটিশ চার্চ কলেজ) শিক্ষা লাভ করেন। পরে মেডিক্যাল কলেজ হইতে ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে তুলনামূলক শরীরব্যবচ্ছেদ্বিতায় স্থবর্ণপদক সহ এম. বি. পাশ করেন। উক্ত কলেজে কিছুদিন সহকারী চিকিৎসকের পদে কাজ করিবার পর প্রাণীবিভার সহকারী অধ্যাপক নিযুক্ত হন। পরে এম. ডি. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৯১৬ খ্রী) হইয়া জীববিজ্ঞানের অধ্যাপক হন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে যুক্তরাষ্ট্রের ওরিয়েণ্টাল বিশ্ববিত্যালয় তাঁহাকে ডি. এসদি. উপাধিতে ভূষিত করেন। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয়ের প্রাণীবিভার অধ্যাপক নিযুক্ত হন। তিনি লওন জুঅলজিক্যাল সোসাইটির সদস্য ও আলিপুর জুঅলজি-ক্যাল গার্ডেনের কার্যকরী সমিতির সভ্য ছিলেন। নিজ বিষয় ছাড়াও সাহিত্য ও ধর্মগ্রন্থ লইয়া তিনি আজীবন গবেষণা করিয়াছেন। তিনি বাংলা ভাষায় বহু বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ রচনা করেন। 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষং'-এর সহিত একেন্দ্রনাথের ঘনিষ্ঠ শংযোগ ছিল। জীববিতা ও চিকিৎসা-

বিতা সংক্রান্ত বাংলা পরিভাষা সম্বন্ধে তাঁহার কয়েকটি প্রস্তাব সাহিত্য পরিষৎ পত্রিকায় (১৭ বর্ষ, ১৮ বর্ষ, ৩১ বর্ষ) প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৩৪১ বঙ্গান্দে একেন্দ্রনাথের মৃত্যু হয়।

অমিয়কুমার মজুমদার

এগ্রেলিং, য়ুলিউস (১৮৪২-১৯১৮ খ্রী) প্রাচ্যবিত্যা-বিশারদ পাশ্চাত্তা পণ্ডিত। জার্মানির বের্নবুর্গ-এ জন্ম। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ব্রেসলাউ এবং বার্লিন বিশ্ববিভালয়ে অধ্যয়নাদি সমাপন করিয়া তিনি মাক্স মূালর -এর তত্তা-বধানে প্রাচ্যবিত্যা গবেষণায় রত থাকেন (১৮৬৭-৬৯ খ্রী)। ১৮৬৯ হইতে ১৮৭৫ খ্রী পর্যন্ত তিনি রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির গ্রন্থাগারিক ও সম্পাদকের পদে নিযুক্ত ছিলেন। ইহার মধ্যে কিছু সময় (১৮৭২-৭৫ খ্রী) তিনি লণ্ডন বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপকও ছিলেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে এডিনবুর্গ বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃত ও তুলনা-মূলক ভাষাতত্ত্বের অধ্যাপক পদে নিযুক্ত ২ন। এই সমস্ত পদে থাকাকালীন তিনি সংস্কৃত, প্রাকৃত প্রভৃতি পুথিচর্চায় পারদর্শিতা লাভ করেন। তিনি ছুই খণ্ডে বর্ধমান-বিরচিত গণরত্বমহোদ্ধির এক সংস্করণ প্রকাশ করেন (১৮৭৯, ১৮৮১ খ্রী )। সাত থণ্ডে (১৮৮৭-১৯০৪ খ্রী) ইণ্ডিয়া অফিস লাইব্রেরির পুথিসংগ্রহের এক বর্ণনাত্মক বিবর্ণাও বাহির করেন। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে স্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ পেক্রেড বুক্স অফ দি ঈস্ট ' গ্রন্থমালার অন্তভু ক্ত মাধ্যন্দিনশাথান্তর্গত শতপথবান্ধণের ইংরেজী অন্ত্রাদ ( পাঁচ খণ্ডে প্রকাশিত ১৮৮২-১৯০০ খ্রী )। ১৯১৩

তিনি লণ্ডন হইতে মহাভারতের নল-দময়ন্তী উপাখ্যানের একটি ইংরেজী সংস্করণ বাহির করেন। মৃত্যু ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ মার্চ।

সত্যরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়

একেল্স, ফ্রিড্রিষ (১৮২০-৯৫ খ্রী) মার্ক্স-এর সহিত যুগাভাবে বৈজ্ঞানিক সমাজবাদের অন্যতম প্রতিষ্ঠাতা। ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ নভেম্বর জার্মানির বার্মেন শহরের একটি ধনী ও রক্ষণশীল শিল্পপতি পরিবারে তাঁহার জন্ম। তরুণ বয়স হইতেই তিনি বহু ভাষা ও বিভার চর্চা করিতে থাকেন। ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে একেল্স বের্লিন (বার্লিন) -এ যুদ্ধবিভা শিক্ষা করিতে যান। বের্লিনে তিনি হেগেলীয় দর্শনে বিশ্বাসী বামপন্থী গোষ্ঠার সংস্পর্শে আসেন। কার্ল মার্ক্স (১৮১৮-৮৩ খ্রী) -এর খ্যাতি তথন তরুণ মহলে বিস্তৃতি লাভ করিয়াছে। তুই জনের রচনা পাঠ

করিয়াই মার্ক্ ও এঞ্চেল্স পরস্পরের প্রতি আরুষ্ট হন।
এঞ্চেল্স-এর পিতা ১৮৪২ খ্রীষ্টান্দে তাঁহাকে ম্যান্চেস্টারে
তাঁহাদের একটি স্থতাকলে কাজ করিতে পাঠান। ইংল্যাণ্ডে
ঘাইবার পথে ক্যাল্ন্ (কোলোন) -এ মার্ক্স-এর সহিত
তাঁহার প্রথম সাক্ষাৎ হয়। তথন হইতে উভয়ের মধ্যে
নিয়মিত পত্রালাপ শুরু হয়। এঞ্চেল্স ১৮৪৪ খ্রীষ্টান্দে
আগস্ট মাসের শেষে পারীতে (প্যারিস) মার্ক্স-এর
সহিত দেখা করেন। এই সাক্ষাৎকারের পর হইতেই
উভয়ের প্রসিদ্ধ সহযোগিতা ও সহমর্মিতার স্তর্পাত।
মার্ক্স-এঞ্চেল্সের সোহার্দ্য তাঁহাদের জীবনের সকল
ব্যাপারে স্ক্রিয় ছিল। নিদারুণ অর্থাভাব হইতে ঘ্যাসম্ভব
মৃক্র থাকিয়া মার্ক্স ঘাহাতে আরন্ধ কার্য সম্পন্ধ করিতে
পারেন তাহার জন্ম এঞ্চেল্সের চেষ্টার অবধি ছিল না।

তিনি ১৮৪৫-৫০ খ্রীষ্টাব্দে ফ্রান্স, জার্মানি ও বেলজিয়ামে বৈপ্লবিক শ্রমিক সংগঠন প্রতিষ্ঠার কাজে নিয়োজিত ছিলেন। বাজেন-এর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থানে (১৮৪০ খ্রী) একেল্ম প্রত্যক্ষ অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। বিপ্লবীদের পরাজয়ের পর তিনি ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করেন। একেল্ম ১৮৫০-৬০ খ্রী পর্যন্ত ম্যান্চেন্টারে পৈতৃক ব্যবসায়ে লিপ্ত ছিলেন। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে বিষয়কর্ম হইতে অবসর গ্রহণের পর তাহার অবশিষ্ট জীবন রাজনীতিতে ও লেথার কাজে অতিবাহিত হয়। আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংগঠন প্রথম ইন্টারন্ত্যাশন্তালের তিনি নেতৃপদে অধিষ্ঠিত ছিলেন এবং গোড়ার দিকে দ্বিতীয় ইন্টারন্ত্যাশন্তালের কাজেও তিনি সক্রিয় অংশ গ্রহণ করেন।

প্রকৃতি, সমাজ ও ইতিহাসের গতি বিশ্লেষণে মাক্সবাদের সার্থকতা পরীক্ষা ও প্রতিপন্ন করার ব্যাপারে এঙ্গেল্দের দান স্বরণীয়। মার্ক্স-এঙ্গেল্স কর্তৃক যুগা-ভাবে প্রণীত প্রথম গ্রন্থ হইল: 'দি হাইলিগে ফামিলিয়ে' (পবিত্র পরিবার, ফ্রাকফুর্ট, ১৮৪৫ খ্রী)। বুনো বাউয়ের প্রমুখ হেগেলপন্থীদের বাস্তববোধহীন ভাববাদী দৃষ্টিভঙ্গির সমালোচনা ও বৈপ্লবিক বস্তবাদের প্রতিপাদন এই গ্রন্থের উপজীব্য। একমাত্র শ্রমিকশ্রেণীর দারাই যে সমাজের বৈপ্লবিক রূপান্তর সম্ভব এই প্রত্যয়ও উক্ত গ্রন্থে বিবৃত। যে গ্রন্থ রচনার পর এঙ্গেল্স-এর খ্যাতি ইওরোপময় ছড়াইয়া পড়ে তাহার নাম 'দি লাগে দের্ আর্বাইটেন্ডেন क्रांति हेन् अः लांखं ( हेलाां खं सिक खं नीत खं वर्षा, লাইপ্ৎসিক, ১৮৪০ খ্রী)। ধনতান্ত্রিক সমাজে ধনিক-শ্রমিক বিরোধের স্বরূপ এবং শ্রমিকশ্রেণীর অবস্থা এই গ্রম্থে বিশ্লেষিত হইয়াছে। 'মানিফেন্ট দের্ কম্নিস্টিশেন্ পার্টাই' (কমিউনিস্ট পার্টির ইস্তাহার, লওন, ১৮৪৮ খ্রী)

মার্কিশ্-এঙ্গেল্দের যুগা রচনা। সমাজতান্ত্রিক আন্দোলনকে ইউটোপিয়ান বা কল্পরাজ্যমূলক ধ্যানধারণা হইতে মুক্ত করার ব্যাপারে এঙ্গেল্স-এর দান এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। সমাজতন্ত্রের সম্ভাবনা যে ঐতিহাসিক গতির ক্রিয়া-প্রক্রিয়াতেই অনিবার্য তাহা এঙ্গেল্স-এর বিশ্লেষণে বৈজ্ঞানিক সত্যের নিশ্চিতি পায় ( অ্যাণ্টি-দ্যুরিং, ১৮৭৮ থ্রী)। তাহার অর্থ ইহা নহে যে তিনি কোনও রূপ যান্ত্রিক দৃষ্টিভঙ্গির পরিপোষকতা করেন। বরং নৃতন সমাজ নির্মাণের সংগ্রামে মান্তুষের সচেতন ভূমিকার গুরুত্ব এবং সেই প্রসঙ্গে যান্ত্রিক বস্তবাদ হইতে দ্বান্দ্বিক বস্তবাদের মৌলিক পার্থক্যের ব্যাখ্যা তৎপ্রণীত 'লুড্ভিগ ফয়ের্বাখ্ উন্দ দের্ আউসগাংগ দের্ ক্লাসিশেন ডয়েট্শেন ফিলজ্ফি' ( লুড্ভিগ ফয়ের্বাথ ও চিরায়ত জার্মান দর্শনের অবসান, में हुंगार्हें, ১৮৮৮ খ্রী) নামক গ্রন্থের প্রধান বিষয়বস্ত । 'भित् छेत्मृष्यः भित् कामिलिया भिन् श्रिकार वाहरभन् म्म উন্দ দেস্ ফাট্স' (পরিবার, ব্যক্তিগত সম্পত্তি ও রাষ্ট্রের উৎপত্তি, লাইপ্ৎসিক, ১৮৮৪ খ্রী ) গ্রন্থে এঙ্গেল্স আদিম মানবদমাজ হইতে আবুনিক রাষ্ট্র পর্যন্ত সভাতার স্তর-পরম্পরার গতি ও প্রকৃতি ঐতিহাসিক বস্তুবাদের দিক দিয়া আলোচনা করিয়াছেন। আদিম সমাজ সম্পর্কে এই গ্রম্বের বহু তথ্য এল. এইচ. মর্গ্যান (১৮১৮-৮১ খ্রী)-এর 'এনশেন্ট সোসাইটি' (প্রাচীন সমাজ, নিউ ইয়র্ক, ১৮৭৭ খ্রী ) গ্রন্থ হইতে সংকলিত। পরবর্তী কালে নৃবিছার গবেষণায় এমন তথ্য উদ্ঘাটিত হইয়াছে যাহার ফলে এঙ্গেল্স-এর কোনও কোনও প্রতিপান্ত সম্পর্কে সন্দেহ জাগে। তাঁহার 'ডিয়ালেক্টিক দেব্ নাটুর' (প্রকৃতির ভায়ালেক্টিক, ১৯২৫ খ্রা ) বইটিরও কোনও কোনও বিশ্লেষণ আধুনিক বিজ্ঞানে গ্রাহ্ম নয়। মাক্সবাদী চিন্তাধারার বিকাশে এঙ্গেল্স-এর দান মাক্স-এঞ্জেল্স পত্রাবলীর প্রামাণিক সংগ্রহেও পরিস্ফুট।

মাক্স-এর মৃত্যুর (১৮৮৩ খ্রী) পর এক্লেল্স-এর জীবনের শেষ ১০-১২ বৎসর মাক্সবাদকে প্রতিষ্ঠিত করিবার প্রয়াদে নিয়োজিত হইয়াছিল। 'দাস্কাপিটাল' (পুঁজি) গ্রন্থের দ্বিতীয় (১৮৮৫ খ্রী) ও তৃতীয় (১৮৯৪ খ্রী) খণ্ড মাক্স-এর মৃত্যুর পর এক্লেল্স কর্তৃক সম্পাদিত ও প্রকাশিত হয়। ১৮৯৫ খ্রীষ্টান্সের ৬ মার্চ লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যুহয়। 'মাক্স, কাল' দ্র

দ্র কার্ল মাক্স ও ফ্রেডারিক এঙ্গেল্স, রচনা সংকলন, প্রথম ও দ্বিতীয় খণ্ড, মঙ্গো, ১৩৫৮ বঙ্গান্দ; Franz Mehring, Karl Marx, The Story of His Life, London 1936; George Lichtheim, Marxism, London, 1961.

হুকুমার মিত্র

এচিং চিত্রকর্মের পদ্ধতি বিশেষ। এচিং শব্দটির উদ্ভব সম্ভবতঃ প্রাচীন হাই জার্মান esjan অথবা প্রচলিত জার্মান atzen (আয়েৎসন্—জারণ করা) হইতে। বাংলায় বলা যাইতে পারে: অমুজারিত রেখাচিত্র।

এচিং মূলতঃ এনগ্রেভিং (কফ্ৎগারি বা খোদকারি)
পদ্ধতির রূপভেদ ('লাইন এনগ্রেভিং' দ্র)। পাশ্চাত্তো
খোড়শ শতাব্দীর দ্বিতীয় দশকে এই চিত্রপদ্ধতির প্রথম
প্রচলন দেখা গেলেও ভারতে প্রাচীন ও মধ্য-যুগে
প্রচলিত শলাকালেথ পদ্ধতি ও মোগল কফ্ৎগারি পদ্ধতির
সঙ্গে ইহা খুবই ঘনিষ্ঠ।

ভারতীয় শলাকালেথ পদ্ধতিতে প্রয়োজন হইত ধাতুনির্মিত বা হীরকাগ্র স্থিচনুথ শলাকা। শিল্পীর সবল হাতের
অনায়াস টানে বিভিন্ন প্রকারের জমিতে ক্ষোদিত রেথাচিত্র
রূপায়িত হইত— 'যৈঃ সর্বত্র শলাকায়েব লিখিতৈর্দিগ্ভিত্তয়াশ্চিত্রিতাঃ' (ত্রিবিক্রমভট্ট রচিত 'নলচম্পূ', শ্লোক
৩৫)। অবশ্য ভারতীয় এই পদ্ধতি সাধারণতঃ অক্ষর রচনা
ও অলংকরণের প্রয়োজনই মিটাইয়াছে। মধ্যমূগে মোগল
ও রাজপুত দরবারে বর্ম, ঢাল, তলোয়ার প্রভৃতির অলংকরণে অমুজারণ পদ্ধতির ব্যবহার ঘটিয়াছে। তৎকালে
থোদকারদের মধ্যে আপন ঘরোয়ানার বৈশিষ্টাপূর্ণ নকশা
দংরক্ষণের প্রয়োজনে নিজ নিজ থোদাই-কাজ হইতে তেলকালির ছাপ তুলিয়া রাথার প্রচলন ছিল।

এচিং-এর ব্যবহারবিধি প্রাথমিকভাবে শলাকালেথের অন্তর্মপ হইলেও উদ্দেশ্যের দিক দিয়া বিপরীত। শলাকালেথে প্রতিটি রচনাই একক। কিন্তু জারিত রেথাচিত্রের প্রয়োজন একই রচনার বহু প্রতিলিপিকরণে। এচিং করিতে গেলে প্রথমেই একটি ধাতুফলকের প্রয়োজন। এই উদ্দেশ্যে সাধারণতঃ তামফলক ব্যবহৃত হয়। তামফলকটিতে রজন বা অন্ত কোনও অমনিরোধক রাসায়নিক প্রলেপ মাথানো হয়। অতঃপর তীক্ষাগ্র শলাকা দ্বারা চিত্রকর্ম সম্পাদিত হয়। শলাকার ঘর্ষণে প্রলেপ কাটিয়া ধাতুফলক উন্মুক্ত হয়। এইবার ধাতুফলকটিকে নাইট্রিক আাসিড কিংবা অন্তর্মপ অম পদার্থের (ডাচ মর্ড্যান্ট প্রভৃতি) জলীয় দ্রবণে ভুবাইয়া রাথা হয়। উন্মুক্ত ধাতব অংশ এই ভাবে অমুজারিত হয়। অবশ্য রেথার স্ক্র্মতা ও গভীরতার উপর জারণপদ্ধতি নির্ভর করে। স্ক্র্ম রেথার প্রয়োজন হইলে স্ক্ল্ম কাল জারণের পরেই ফলকটি উঠাইয়া

সৃদ্ধ অংশগুলি অম্ননিরোধক প্রলেপে পুনর্বার আচ্ছাদিত করিতে হয়। তাহার পর আবার অমুজারণ চলে। এইভাবে বারংবার অমুজারিত হইয়া ধাতুফলকটি মুদ্রণ-উপযুক্ত রেথাচিত্র রচনা করে।

প্রলেপমৃক্ত ফলকটিতে ছাপার কালি মাথাইয়া কাপড় দিয়া মৃছিয়া লইতে হয় যাহাতে কেবলমাত্র রেথার গভীর অংশ মিদিলিপ্ত থাকে। অতঃপর স্বল্প আর্দ্র কাগজ ধাতু-ফলকের উপর রক্ষিত হয়; মৃদ্রণযন্ত্রের চাপে আর্দ্র কাগজ ফলকে অন্ধিত রেথার মধ্যে প্রবেশ করে। ফলে ভিতরে সঞ্চিত কালি কাগজটিতে মৃদ্রিত হয় এবং কাগজটি ধাতু-ফলকে অন্ধিত চিত্রের প্রতিলিপিতে পরিণত হয়।

পাশ্চান্ত্যে সপ্তদশ শতাব্দীর অমর ওলন্দাজ শিল্পী রেম্ব্রান্ট (১৬০৭-৬৯ খ্রী) তাঁহার প্রকাশ-মাধ্যম হিসাবে এচিংকে ব্যবহার করিয়া যেমন এই পদ্ধতির বিরাট সম্ভাবনা নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন তেমনই ঐ দেশে এচিং-এর জনপ্রিয়তাও ঘটিয়াছে এই মহৎ প্রতিভার সংস্পর্শে আসিয়া। যুগস্রস্তা শিল্পী ফান ডাইক (১৫৯৯-১৬৪১ খ্রী)-কৃত প্রতিকৃতির এচিংগুলি এক রেম্ব্রান্ট ছাড়া সম্ভবতঃ আর কাহারও কাজের সঙ্গে তুলনীয় নহে।

শেনদেশীয় শিল্পী গোইয়া (১৭৪৬-১৮২৮ খ্রা) আপন প্রতিভাসংযোগে এচিংকে আরও সম্ভাবনায়ক্ত করিয়া তুলিয়াছিলেন। স্থাপত্যচিত্রণে নৃত্ন দিগন্তের আভাস দিয়াছেন এচিং পদ্ধতিতে শার্ল মেরিওঁ (১৮২১-৬৮ খ্রী)। জেম্স হুইশ্লারও (১৮৩৪-১৯০৩ খ্রী) এই পদ্ধতিতে একটি অমর নাম। এচিং-এর সহিত জড়িত আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য নাম: জোভান্নি পিরানেজি (১৭২০-৭৮ খ্রী), ঝাক্ কাল্লো (১৫৯২-১৬৩৫ খ্রী), স্ফোনো দেলা বেল্লা (১৬১০-৬৪ খ্রী), উইলিয়াম হোগার্থ (১৬৯৭-১৭৬৪ খ্রী) প্রভৃতি।

উনবিংশ শতাব্দীর সাংস্কৃতিক নবজাগরণে অনুপ্রাণিত বাঙালী শিল্পমনীষা দেশ-বিদেশ হইতে শিল্পশৈলী সংগ্রহ করিয়াছিল। বিস্তৃত ভারতীয় চিত্র-পরশ্পরার হদিশ খুঁজিতে গিয়া যেমন অবনীন্দ্রনাগকে নৃতন করিয়া ভারতীয় শিল্পশৈলী স্পষ্ট করিতে হইয়াছিল, তেমনই আর এক বিস্তৃত ভারতীয় চিত্রপদ্ধতি অমুজারিত রেখাচিত্রের নব রূপে আত্মপ্রকাশ করিল, যাহার পুরোধা হইলেন অবনীন্দ্র-শিল্পরীতির ঐতিহ্বাহী কলিকাতার সরকারি চিত্র-বিভালয়ের ভ্তপূর্ব অধ্যক্ষ মুকুলচন্দ্র দে, লাহোর সরকারি চিত্র-বিভালয়ের অধ্যক্ষ সমরেন্দ্রনাথ গুপু, বিশ্বভারতী কলাভবনের নন্দলাল বস্কু, বিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায় প্রমুথ। বোম্বাইয়ের জিজিভয় চিত্র-বিভালয়ের অধ্যাপক

ওয়াই. কে. শুক্লাও ইতালি হইতে এই পদ্ধতি শিথিয়া আসিয়া পশ্চিম ভারতে তাহা জনপ্রিয় করিতে সচেষ্ট হন।

সমকালীন চিত্র-আন্দোলনের পরীক্ষা-নিরীক্ষায় এচিংএর প্রায় সব কয়টি পদ্ধতিই নিজস্ব বৈশিষ্ট্য হারাইয়া মিশ্র
পদ্ধতিতে পরিণত হইয়াছে। তাই আধুনিক শিল্পী জারিত
রেথাচিত্র রচনাকালে একই সঙ্গে বহু পদ্ধতির মিশ্রণ
ঘটাইয়া নৃতন রূপ দিতে সচেষ্ট হইয়াছেন। পাশ্চান্ত্যের
এই সমকালীন চিত্ররীতি হইতে ভারতও পিছাইয়া
নাই। একই অমুজারিত ধাতুফলক হইতে বহুবর্ণ মৃদ্রণের
ফরাসী পদ্ধতির সহ-আবিদ্ধারক হইলেন বর্তমানে পারীপ্রবাসী বোস্বাইয়ের পাশী শিল্পী কায়কোবাদ মোতীওয়ালা
(কিকোমোতী)। সাম্প্রতিক এই পদ্ধতি প্রসঙ্গে ভারতীয়
শিল্পী কানোয়াল কৃষ্ণান ও সোমনাথ হোড়ের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

M. P. G. Hammerton, Etcher's Handbook, London, 1912; E. S. Lumsden, Art of Etching, London, 1925; T. Plowman, Manual of Etching: A Handbook for the Beginner, London, 1925; David Strang, Printing of Etching and Engravings, London, 1930.

দেবত্রত মুগোপাধ্যায়

এজি, জেম্স (১৯১০-৫৫ খ্রী) আমেরিকান লেখক, চিত্রনাট্যকার ও সমালোচক। এজি ১৯৪১-৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'নেশন', 'টাইম', 'লাইফ' প্রভৃতি পত্রিকায় নিয়মিত চলচ্চিত্র সমালোচনা করিতেন। এক্ষেত্রে তিনি যে শুধু উৎকৃষ্ট মান স্থান্টি করেন তাহাই নহে, সারা পৃথিবীর ইংরেজীভাষী বুদ্ধিজীবী মহলে শিল্লরূপ হিসাবে চলচ্চিত্রের মর্যাদা প্রতিষ্ঠাও তাহার অন্ততম কৃতিত্ব। তাহার এতদ্বিষয়ক রচনাবলী 'এজি অন ফিল্ম্স' নামে তুই থণ্ডে (১৯৪১ এবং ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে) সংকলিত হইয়াছে। উক্ত গ্রেম্বের ভূমিকা লিথিয়াছেন কবি ডব্লিউ. এইচ. অডেন। এজির মৃত্যুর পর তৎপ্রণীত উপন্তাস 'এ ডেথ ইন দি ফ্যামিলি' পুলিট্জার পুরস্কার পায় (১৯৫৮ খ্রী)।

ধ্রুব গুপ্ত

এজেন্দি হাউস পলাশির যুদ্ধেব পর বাংলাদেশের আন্তর্বাণিজ্য ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কর্মচারীদের কুন্দিগত হয়। ইহার আশাতীত মুনাফা মূলধন করিয়া অবসরপ্রাপ্ত কর্মচারীরা দালালি কারবার বা এজেন্দি হাউস খুলিয়া বসে। ইহাদের জাহাজ ছিল। ইহারা নীল ও

চিনি উৎপাদন, সরকারি বিশেষতঃ সমর বিভাগের সরবরাহ, চীনে অহিফেন রপ্তানি ও মাদ্রাজে চাউল রপ্তানি ইত্যাদি ব্যবসায়ে টাকা থাটাইত। এতদ্যতীত কোম্পানির কাগজ লইয়া ফাটকা এবং ব্যাঙ্ক ও বীমার কারবারে প্রচুর লাভ হইত। ইওরোপের দহিত ব্যক্তিগত বাণিজ্য ইহাদের মাধ্যমেই সম্পন্ন হইত। যে সব কর্মচারী অসত্পায়ে অর্জিত অর্থ বিলাতে পাঠাইতে চাহিত বা নিষিদ্ধ হওয়ার পরও আন্তর্বাণিজ্যে লিপ্ত ছিল— তাহাদের এজেন্সি হাউদ ব্যতীত গতান্তর ছিল না। এমন কি কোম্পানিও ইহাদের বর্জন করিতে পারিত না। সমগ্র চীনের বাণিজ্য ইহাদের হাতে ছিল এবং সাম্রাজ্যবিস্তারার্থ যুদ্ধ উপস্থিত হইলে ঋণের জন্ম ইহাদেরই দারস্থ হইতে হইত। ১৭৯০ গ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ১৫টি এজেন্সি হাউস ছিল। তন্মধ্যে ফাগুসন ফেয়ার্লি অ্যাণ্ড কোম্পানি, ল্যাম্বাট অ্যাণ্ডারসন, কলভিন্স অ্যাণ্ড ব্যাজেট প্রভৃতি বিখ্যাত। পরবর্তী কালে পামার অ্যাণ্ড কোম্পানি, অ্যালেকজাণ্ডার অ্যাণ্ড কোম্পানি ইত্যাদির খুব নাম হইয়াছিল। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ, যেমন ডেভিড স্কট, কোম্পানির উপরও কর্তৃত্ব বিস্তার করিয়াছিল। স্বভাবতঃ ইহারা মুক্ত বাণিজ্যের পক্ষপাতী ছিল। প্রথমে ইহারা আপন আপন জাহাজে ইওরোপের সহিত বাণিজ্য করিবার অধিকার দাবি করে। গ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের শিল্পতিদের সহায়তায় ইহারা কোম্পানির একচেটিয়া ভারতবাণিজ্যে মরণ হানে। কিন্তু তাহার পর ছত্রাকের মত এজেন্সি হাউসের সংখ্যা বাড়িতে থাকে। পুরাতন অংশিদারগণ অবসর গ্রহণকালে সমস্ত মূলধন লইয়া চলিয়া যাইতে থাকে এবং নৃতন অংশিদারগণ তদমুরূপ অর্থ ব্যতিরেকেই ব্যবসায় চালাইবার চেষ্টা করে। ইঙ্গ-ভারতীয় বাণিজ্যে মন্দা দেখা দিলে নিরুপায় হইয়া ইহারা নীল চামে প্রায় সমস্ত অর্থ নিয়োগ করিতে থাকে। চীনের সহিত অহিফেন ও কার্পাস ব্যবসায় মার থাওয়ার পর নীলের চাষ আরও বাড়ে; কিন্তু বেণ্টিঙ্কের আমলে নীলের চাহিদা কমিতে থাকায় এজেন্সি হাউসগুলির হুর্দিন শুরু হয় ও একে একে ইহারা ব্যবসায় গুটাইতে বাধ্য হয়। বেণ্টিশ্ব দেখান— ইহাদের মূলধন বাংলার প্রায় প্রত্যেক বড় ব্যবসায়ে এমনভাবে খাটে যে তাহাদের আকস্মিক পতনে প্রবল আর্থিক বিপর্যয় ঘটিবে এবং যে সব সরকারি কর্মচারী ইহাদের টাকা লগ্নি দিয়াছিল তাহারা সমূলে বিনষ্ট হইবে। **(क्ट्रे)** करत्रन। किन्छ ১৮२२ इट्टें १५७८ औट्टें स्मित्र মধ্যে পামার অ্যাণ্ড কোং প্রমুখ ছয়টি বড় এজেনি

হাউসের পতন হয়। 'লণ্ডন টাইম্স'-এর হিসাবে ইহারা প্রায় এক কোটি পঞ্চাশ লক্ষ পাউণ্ড ঋণ রাখিয়া যায়।

ইহাদের ধ্বংস্কৃপের উপরই ম্যানেজিং এজেন্সি প্রথা গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহারা যে ব্যবসায়ের ম্লনীতিগুলি মানে নাই সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ ইহাদের যে পরিমাণ ম্লধন ছিল তদপেক্ষা ঝুঁকির পরিমাণ ছিল ঢের বেশি। দিতীয়তঃ ইহাদের ম্নাফালোভের অন্ত ছিল না, কিন্তু এ কথাও স্বীকার করিতে হয় যে ইহাদের প্রচেষ্টায় বাংলা দেশের বাণিজ্য ও শিল্প প্রভূত লাভবান হইয়াছিল। আর ব্রিটিশ সাম্রাজ্য বিস্তার ইহাদের অকুণ্ঠ অর্থসাহায্য ব্যতীত সম্ভব হইত না।

Amales Tripathi, Trade and Finance in the Bengal Presidency, 1793-1833, Calcutta, 1956; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956.

অমলেশ ত্রিপাঠী

এঞ্জিন যে যত্ত্বের সাহায্যে তাপ অথবা শক্তিকে যান্ত্রিক গতিতে রূপান্তরিত করা যায় তাহাকে এঞ্জিন বলে। এঞ্জিন বাপা, তৈল, গ্যাস প্রভৃতি দ্বারা চালিত হইয়া থাকে। ইহার ব্যবহারও নানা প্রকারের হয়। আত্মানিক খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতকে আলেকজান্দ্রিয়া শহরে হীরো নামক এক ব্যক্তি বাপাচালিত যে যন্ত্র নির্মাণ করেন তাহাকেই আধুনিক এঞ্জিনের আদি রূপ বলা চলে।

বর্তমান কালে মোটরগাড়িতে, জাহাজে, রেলে বা কারথানায় যে সকল এঞ্জিন ব্যবহৃত হয় তাহাদিগকে মোটাম্টি তুই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়: ১. অন্তর্দহন এঞ্জিন ২. বহিদ্হন এঞ্জিন।

অন্তর্গহন এঞ্জিন: গ্যাস অথবা তেলের সঙ্গে বাতাসের মিশ্রণে উৎপন্ন দাহ্য পদার্থ এঞ্জিনের সিলিণ্ডারের মধ্যেই জালাইয়া যথন শক্তি উৎপন্ন করা হয় তথন সেই এঞ্জিনকে অন্তর্গহন এঞ্জিন বলে। ডিজেল, পেট্রল ইত্যাদি জালাইয়া এইরূপ এঞ্জিন পরিচালিত হয়।

বহির্দহন এঞ্জিন: এরূপ এঞ্জিনে দহনক্রিয়া সিলিণ্ডারের বাহিরে হইয়া থাকে। উদাহরণ— স্তীম এঞ্জিন, স্তীম টার্বাইন ইত্যাদি। চুল্লির উত্তাপের সাহায্যে বয়লারের জল বাষ্পে পরিণত করিয়া সিলিণ্ডারে তাহা প্রবেশ করাইয়া এঞ্জিন চালিত করা হয়।

জেম্স ওয়াট ১৭৬৯ খ্রীষ্টাব্দে স্থীম এঞ্জিনের পেটেণ্ট গ্রহণ করেন ('ওয়াট, জেম্স' জ)। বয়লার, ভ্যাল্ব চেন্ট, ডি-ভ্যাল্ব, সিলিগুার, সেফ্টি ভ্যাল্ব, ফ্লাই হুইল— এগুলি স্টীম এঞ্জিনের অপরিহার্য অংশ।

পেউল এঞ্জিনের অতি প্রয়োজনীয় অংশগুলি একট্ পৃথক ধরনের। পেউল ট্যান্ধ, কার্বিউরেটর, সিলিণ্ডার, পুট্ল ভ্যাল্ব, চেম্বার, প্লাগ, ম্যাগনেট ইত্যাদি ইহার বিশিষ্ট অঙ্গ। এই এঞ্জিনে কার্বিউরেটরের মধ্যে পেউল বান্দী-ভূত হয় এবং বাতাসের সঙ্গে মিশ্রিত হয়। এই মিশ্রণ এঞ্জিনের পুরু দেয়াল -বিশিষ্ট সিলিণ্ডারের মধ্যে বৈচ্যতিক ফুলিঙ্গের সাহায্যে বিক্যোরিত হয়। বিক্যোরণের ফলে উদ্ভূত তাপশক্তি গ্যামীয় বস্তুসমূহকে প্রসারিত করে এবং পিস্টনকে ধাকা দেয়। ফলে চাকা ঘোরে।

ডিজেল এঞ্জিনও এক ধরনের অন্তর্গহন এঞ্জিন। ইহার উদ্থাবক রুডল্ফ ডিজেল (পেটেন্ট, ১৮৯০ খ্রী)। এই এঞ্জিনের সঙ্গে পেট্রল এঞ্জিনের প্রধান পার্থকা এই যে পেট্রল এঞ্জিনে ইন্ধান জ্ঞালানোর জন্ম ফুলিঙ্গের প্রয়োজন, কিন্তু এখানে তাহার প্রয়োজন নাই। সিলিওারের মধ্যে আনীত বাতাস গতিশীল পিস্টনের সাহায্যে প্রবল চাপে সংকৃচিত হওয়াতে এত বেশি তাপ উৎপন্ন হয় যে তরল জ্ঞালানি সেখানে স্বেগে স্প্রোক্তারের পতিত হইলে তৎক্ষণাৎ বিস্ফোরিত হয়।

এঞ্জিন পরিচালনার জন্ম দাহ্য পদার্থ হইতে যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদিত হয় তাহার সবটুকু কাজে পরিণত করা শস্তব নয়। যে এঞ্জিন অধিক পরিমাণে এইরূপ শক্তিকে কাজে পরিণত করিতে পারে তাহার কার্যক্ষমতা (এফিশিয়েন্সি) অধিক বলিয়া বিবেচিত হয়।

কার্যক্ষমতা ব্যতিরেকেও বিশেষ বিশেষ প্রয়োজন অহুসারে বিভিন্ন প্রকারের এঞ্জিন নির্মিত হইয়া থাকে; যথা, এরোপ্লেনের এঞ্জিন, রেল বা জাহাজের এঞ্জিন এবং কলকারখানা ইত্যাদি চালনার জন্ম স্থাণু এঞ্জিন ইত্যাদি।

রজভবরণ চক্রবর্তী

এডিংটন, আর্থার স্ট্যান্লি (১৮৮২-১৯৪৪ খ্রী) ইংরেজ জ্যোতিঃপদার্থবিদ্। এডিংটন কেম্ব্রিজ বিশ্ববিতালয়ের ছাত্র; কর্মজীবনে সেইখানেই জ্যোতির্বিতার অধ্যাপক ও পরে মানমন্দিরের অধ্যক্ষ ছিলেন। তিনি 'এফ. আর. এম.' (১৯১৪ খ্রী), 'নাইট' (১৯৩০ খ্রী) এবং 'অর্ডার অফ মেরিট' (১৯৩৭ খ্রী) উপাধির দ্বারা সম্মানিত হন। ১৯২১-২২ খ্রীষ্টাব্দে এডিংটন রয়্যাল আ্যাফ্রোনমিক্যাল সোসাইটির সভাপতি ছিলেন; কয়েকটি বিদেশী বিদ্ধং-সমিতিও তাঁহাকে নানাভাবে সম্মানিত করেন।

জ্যোতির্বিভায় এডিংটনের মৌলিক গবেষণাগুলি

প্রধানতঃ তারকাদের উজ্জ্বল্য, শক্তি, গঠন ও উত্বর্তন সম্পর্কে। তাঁহার দ্বারা প্রতিষ্ঠিত নক্ষত্রের 'ভর-উজ্জ্বল্যের সম্পর্ক' (ম্যাস-লুমিন্সিটি রিলেশন) জ্যোতিঃপদার্থবিদ্গণের একটি প্রধান অবলম্বন। আপেক্ষিকবাদের প্রচার ও প্রসারে তাঁহার বিশিষ্ট অবদান আছে। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের মে মাসে পূর্ণ সূর্যগ্রহণ উপলক্ষে প্রধানতঃ এডিংটনের পরিচালনায় যে পর্যবেক্ষণমূলক গবেষণা অফুষ্ঠিত হয় তাহার দ্বারাই মহাকর্ষ-ক্ষেত্রে আলোকর্মার আপেক্ষিকবাদ বাদ-কথিত বিচ্যুতি ('আপেক্ষিকবাদ' দ্র ) প্রমাণিত হয়; ইহার ফলেই পরীক্ষিত তত্ত্ব হিসাবে আপেক্ষিকবাদ বৈজ্ঞানিক সমাজে প্রতিষ্ঠা পায়। বিজ্ঞানের ত্রহ তত্ত্বের নিপুণ ব্যাখ্যাতারূপেও এডিংটন প্রাসিদ্ধ।

রমাতোষ সরকার

এতি এরও গাছের পাতা থাইয়া এক জাতের ভাঁয়া কীট প্রজাপতিবর্গের যে গুটি উৎপাদন করে, তাহার স্থতায় তৈয়ারি বস্ত্রের নাম এণ্ডি বা এঁড়ি। এণ্ডিও এক জাতের রেশম। কিন্তু তুঁত-রেশমের মত উজ্জ্বল না হইলেও ইহা খুব টেকসই। রঙ হধের সরের মত হরিদ্রাভ শাদা।

এণ্ডি কীট (আট্যাকাস রিসিনাই) গৃহপালিত এবং বংসরে সাতটি জনির (জেনারেশন) জন্ম দেয়। আসামেই ইহার চাষ ব্যাপক ও স্বাধিক। পশ্চিম বঙ্গের জলপাইগুড়ি ও কুচবিহার জেলা এবং বিহার ও ওড়িশার কোনও কোনও অঞ্চলে এণ্ডির চাষ অল্প-বিস্তর দেখা যায়। এণ্ডির স্থতা সিন্ধের মত পাকানো যায়, কার্পাস বা উলের মত কাটিতে হয়। বর্তমানে এণ্ডির উৎপাদন বংসরে প্রায় ১৮৫০ কুইন্টাল। 'রেশম' দ্র।

সত্যরপ্তন সেন

এন্ত্রেভিং লাইন এন্ত্রেভিং দ্র

প্রশৃষ্টিম কিথ্দন্ত। এন্জাইম জীবদেহের বিভিন্ন
রাদায়নিক বিক্রিয়ায় (কেমিক্যাল রিজ্যাক্শন) অহঘটকরূপে কাজ করে। জীবদেহের বিপাকক্রিয়া (মেটাবলিজ্ম)
ইহাদেরই উপর নির্ভর করে। বিভিন্ন এন্জাইমের
কার্যের ফলে থাত্যের পরিপাক ও আত্তীকরণ সম্ভব হয়,
দেহে অত্যাবশ্যক পদার্থগুলির সংশ্লেষণ ঘটে, থাত্যে নিহিত
রাদায়নিক শক্তি জীবদেহে উত্তাপ, শ্রমশক্তি ও বৈত্যুতিক
শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। এই সকল রাদায়নিক বিক্রিয়ায়
সাহায্য করিবার ফলে অন্থান্য অমুঘটকের মতই এন্জাইমের অণুগুলিরও কোনরূপ ক্ষয় বা ক্ষতি হয় না।

যাবতীয় এন্জাইমই প্রোটিনজাতীয় পদার্থ। তবে ইহাদের কতকগুলি সরল প্রোটিন এবং কতকগুলি প্রোটিন ও প্রোটিনেতর পদার্থের সমন্বয়। এই দিতীয় প্রকারের এন্জাইম অণুগুলির প্রোটিন অংশকে বলে অ্যাপো-এনজাইম এবং প্রোটিনেতর অংশকে বলে প্রস্থে-টিক গুপ বা কো-এন্জাইম— এই অংশ ত্ইটি কিন্তু পরম্পর হইতে বিচ্ছিন্ন অবস্থায় এন্জাইমের কোনও কার্যই করিতে পারে না। ভিটামিন বি-কম্প্লেক্স, ভিটামিন দি প্রভৃতি ভিটামিন, লোহা, তামা, দস্তা, ম্যাঙ্গানিজ প্রভৃতি ধাতু, নানাবিধ শর্করাজাত এবং রঞ্জক -দ্রব্য প্রভৃতি পদার্থ প্রস্থেটিক গুপ বা কো-এন্জাইমে থাকিতে পারে।

এন্জাইম জীবকোষেই উৎপন্ন হয়। কতকগুলি এন্জাইম কোষের মধ্যেই থাকে, আবার কতকগুলি কোষের বাহিরে ক্ষরিত হয়। কোনও কোনও এনজাইম নিজিয় অবস্থায় ক্ষরিত হয়, পরে অহ্য এন্জাইম ইত্যাদির সাহায্যে সক্রিয় হইয়া উঠে; যেমন— অগ্যাশয়ের পাচক-রসের ট্রিপ্সিনোজেন ক্ষুদ্রান্তের পাচকরসের এন্টেরোকাই-নেজ নামক এন্জাইমের সাহায্যে সক্রিয় টিপ্সিন এন্জাইমের পারণত হয়।

প্রতিটি এন্জাইম কেবল সীমাবদ্ধ তাপমাত্রা ও নির্দিষ্ট অম বা ক্ষারধর্মী পরিবেশে সক্রিয় থাকে। কতকগুলি এন্জাইমের সক্রিয়তার জন্ম আবার কোনও বিশেষ অণু বা আয়নের উপস্থিতি প্রয়োজন। যেমন— লালার টায়ালিন নামক এন্জাইমের কার্যের জন্ম ক্লোরাইড আয়নের প্রয়োজন।

প্রত্যেক এন্জাইম মাত্র একটি বা অল্প কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়াতেই সাহায্য করিতে পারে। দেহে কয়েকটি এন্জাইমের উপযুক্ত সমন্বয়ে একাদিক্রমে কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটিয়া থাকে।

এন্জাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পূর্ণ জানা নাই। প্রতিটি এন্জাইমের অণুতেই এক বা একাধিক সক্রিয় কেন্দ্র থাকে। যে পদার্থের উপর এন্জাইমটি কার্য করে, তাহার অণু প্রথমে এন্জাইমের ঐ সক্রিয় কেন্দ্রের সহিত সংযুক্ত হইয়া যায়। তথন এন্জাইম-অণুর অন্যান্ত অংশ ঐ সংলগ্ন অণুটির উপর প্রভাব বিস্তার করে। ফলে সংলগ্ন অণুটি নৃতন এক বা একাধিক অণুতে রূপাস্তরিত হইয়া এন্জাইমের অণু হইতে আবার বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে।

এয়াবৎ প্রায় ৭০০ এন্জাইমের কথা জানা গিয়াছে। তাহার মধ্যে প্রায় শতাধিক এন্জাইমকে বিশুদ্ধ অবস্থায় কেলাগিত ( ক্রিশ্ট্যালাইজ্ড ) করা সম্ভব হইয়াছে।

প্রধানতঃ কার্যের প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া

এন্জাইমগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে।
যথা— ডিহাইড্রোজেনেজ, অর্থাৎ যে সকল এন্জাইম
কোনও পদার্থ হইতে হাইড্রোজেন বিযুক্ত করিতে সাহায্য
করে; ট্রান্স্অ্যামাইনেজ, অর্থাৎ যে সকল এন্জাইম
অ্যামাইনো-গুপকে এক অণু হইতে অন্য অণুতে স্থানাস্তরিত
করে; অক্সিডেজ, অর্থাৎ যাহারা কোনও পদার্থের জারণ
বা অক্সিডেশন ঘটায়— ইত্যাদি।

রোগ চিকিৎসায় এন্জাইম নানাভাবে ব্যবহৃত হয়। উদাহরণতঃ বলা যায়, পরিপাকের গোলযোগে পেপ্সিন, ট্রিপ্সিন প্রভৃতি এন্জাইম ব্যবহার করিলে প্রোটনজাতীয় খাত্যের পরিপাকের উন্নতি হয়। প্রদাহের চিকিৎসাতেও এন্জাইম কাজে লাগে।

J. B. Sumner & G. F. Somers, Chemistry and Methods of Enzymes, New York, 1953; M. Dixon & E. C. Webb, Enzymes, New York, 1958; J. M. Reiner, Behavior of Enzyme Systems, Minneapolis, 1959.

অজিতকুমার চৌধুরী

এন্ট্রপি তাপগতিবিছা দ্র

এন্ডোক্রাইন গ্ল্যাণ্ডস অন্তঃ প্রাবী এন্থি প্র

এনামেল ধাতুপাত্তের উপর যেমন বার্নিশ বা তেলরঙের প্রলেপ দেওয়া যায় তেমনই পাতলা কাচের প্রলেপও বসানো যায়। ধাতুপাত্তের বা অপর বস্তব উপর স্থবিশ্বস্ত ও কঠিন মহণ কাচের প্রলেপনকে এনামেল বলে। ইহা আঘাত ও ঘর্ষণ সহ্য করিতে পারে। সাধারণ ব্যবহার্য এইরূপ কাচ-আবৃত ধাতুপাত্রকে এনামেল পাত্র— বাংলায় 'কলাই'য়ের পাত্র— বলা হয়।

ধাতুর উপর কাচের রাসায়নিক উপাদানগুলির প্রলেপ দিয়া উত্তপ্ত করিলে উপাদানগুলি গলিয়া মহণ কাচের আবরণে পর্যবসিত হয়। ধাতুপাত্রে এনামেল বসাইবার ইহাই মূলনীতি।

এনামেল তৈজ্ঞদপত্র যথা থালা, গেলাশ, বাটি, গামলা; আলমারি ও রেফ্রিজারেটরের কাঠামো ও পাল্লা; রাস্তা, বাড়ির নম্বর, নাম-ফলক ইত্যাদি সাধারণতঃ এনামেল-আবৃত লোহার চাদরের তৈয়ারি হয়। পাতলা লোহার চাদর দিয়া উদ্দিষ্ট সামগ্রী তৈয়ারি করিয়া তাহাকে প্রথমে অতি উৎক্বন্টরূপে পরিষ্কার করিতে হয়, যাহাতে বিন্দুমাত্র মরিচা বা তৈলাক্তভাব না থাকে। এইজ্লা সাধারণভাবে পরিষ্কার করিবার পর অম ও বিশেষ

এনামেল

দ্রাবকের দারা লোহপাত্রগুলি ধোয়া হয়। পাত্রের গাত্র সবিশেষ পরিচ্ছন্ন না হইলে উহার উপর এনামেল টেকসই হয় না। পরিষ্কৃত পাত্রের উপর উচ্চচাপের বায়ুর সঙ্গে উত্তপ্ত বালুকারাশি প্রক্ষেপ করা হয়। ইহাতে স্ক্র্ম বালুকণার সবেগ সংঘর্ষে পাত্রের গাত্র মার্জিত ও নিঙ্কলুষ হয়, উপরস্ত ইহাতে পাত্রের উপরিতলে প্রয়োজনীয় বন্ধুরতার স্পৃষ্টি হয়। এইরূপ বন্ধুরতার ফলে এনামেল প্রলেপের আয়ু বাড়িয়া যায়।

এনামেল নামক আবরক বস্তুটি কাচের প্রকারভেদ মাত্র। সাধারণতঃ ইহাকে অম্বচ্ছ করা হয়। ইহাতে থাকে কাচের সাধারণ উপাদান, যথা সোডা, চুন, শাদা বালি, বালিমাটি, মেটে সিঁত্র, সোহাগা, ফেল্স্পার हेलानि; উত্তাপে मহজে नत्रम হয় ना এইরূপ পদার্থ যথা চিনামাটি, কেওলিন ইত্যাদি; অম্বচ্ছতাবিধায়ক উপাদান, যথা টিন ডাইঅক্সাইড ইত্যাদি এবং প্রয়োজন অন্থায়ী অন্থান্য ধাতুর অক্সাইড যৌগিক। এইগুলিকে একত্রে পরিমাণমত মিশাইয়া উত্তাপে গলাইয়া কাচে পরিণত করা হয় এবং গলিত অবস্থায় জলের মধ্যে ঢালিয়া দেওয়া হয়। ইহাতে কাচ ছোট ছোট খণ্ডে পরিণত হয়। জল হইতে ছাঁকিয়া তুলিয়া এই থণ্ডগুলিকে বিশেষ যন্ত্র-সাহায্যে স্থ্ম চূর্ণে পরিণত করা হয়। এই কাচচূর্ণই এনামেলের মশলা। মশলা অল্প জলে ঘন করিয়া গুলিয়া পরিচ্ছন্ন পাত্রের উপর পাতলা করিয়া লাগাইয়া দেওয়া হয় এবং শুকাইয়া যাইবার পর পাত্রকে উত্তপ্ত করা হয়। তথন পাত্রের গায়ে কাচচুর্ণ গলিয়া গিয়া আচ্ছাদন স্ষ্টি करत्।

সাধারণত: এনামেল প্রলেপ কমপক্ষে তুইপ্রস্থ দেওয়া হয়। প্রথম প্রলেপের নাম বাস্তপ্রলেপ, পরবতীর নাম वाष्ट्राम्नी ७ भानिम - अल्प। इट्रें अल्प्पत उभामान মূলত: একপ্রকার হইলেও অনেকাংশে পৃথক। বাস্তপ্রলেপে এমন উপাদান থাকে যাহা উত্তাপের ফলে পাত্রের বস্তুর সঙ্গে ভৌত ও রাসায়নিক উভয়বিধ আকর্ষণে দৃঢ়সংবদ্ধ হয়। এইজন্ম দেখা গিয়াছে যে টাইটেনিয়াম-সংবলিত ইস্পাত এনামেলের পক্ষে সাধারণ ইস্পাত অপেকা বেশি উপর উপযোগী। উত্তাপে তরলায়িত বাস্তপ্রলেপের প্রয়োজনমত শুষ্ক কাচচুর্ণ ছিটাইয়া দেওয়া হয়। **य**्ल পাত্রটি অবিচ্ছিন্নভাবে বাস্তপ্রলেপে ঢাকা পড়ে। বাস্ত্য-প্রলেপের উপরিতল মহণ হয় না। দ্বিতীয় বা পরবতী প্রলেপের উদ্দেশ্য- পালিশ করা নিশ্ছিদ্র মহণ অবতল সৃষ্টি **धवः जनःकत्रग। अथम ७ भत्रवर्जी अलल्पत्र উপामानित्र** এই হিসাবেই কিঞ্চিৎ তারতম্য করিতে হয়, যাহাতে উভয়ের সাদ্রতা প্রসারণ ও বিশেষতঃ গলনাক প্রয়োজন অন্যায়ী নিয়ন্ত্রিত করা যায়। আচ্ছাদনী ও পালিশ -প্রলেপের গলনাক বাস্তপ্রলেপের গলনাক অপেক্ষা কম রাখা হয়। সাধারণতঃ ৭০০-১৩০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে উত্তপ্ত করিয়া পাত্র এনামেল করা হয়। অলংকরণের জন্ম রঙ ফুটাইতে বিভিন্ন ধাতুর অক্সাইড যৌগিক ব্যবহার করা হয়, যথা কোবাল্ট অক্সাইড— নীল; কোমিয়াম অক্সাইড— সবুজ; ম্যাঙ্গানিজ ডাইঅক্সাইড— বেগুনি; সেলেনিয়াম ও কিউপ্রাস অক্সাইড— লাল রঙের এনামেল উৎপন্ন করে। এই যৌগিকগুলি জলে বা কোনও দ্রাবকে ঘন করিয়া গুলিয়া তুলির সাহায্যে আচ্ছাদনী-প্রলেপের উপর লাগানো হয়। চুল্লিতে উত্তপ্ত করিলে প্রলিপ্ত স্থানগুলি রঙিন চিত্র বা রেখায় পরিণত হয়।

উপরি-উক্ত ভাবে প্রস্তুত এনামেল-বিশ্বস্তু পাত্রকে সহসা ঠাণ্ডা করা হয় না কারণ ইহাতে এনামেলের সহিত পাত্রের বস্তুর বন্ধন শিথিল হইয়া যায় অর্থাৎ ফাটিয়া যাইবার বা চটিয়া যাইবার প্রবণতা বাড়ে। এইজন্ম এনামেল-বিশ্বস্তু তপ্ত পাত্র অতি ধীরগতিতে শীতল করিবার জন্ম সকল কারথানায় ব্যবস্থা রাখিতে হয়।

এনামেল পাত্র ও আসবাব ক্রমশঃই জনপ্রিয় হইতেছে।
ইহার কারণ এই যে কাচের আবরণ থাকার ফলে এইসকল
পাত্রের অন্তঃস্থ লোহায় মরিচা ধরে না, বায়ুর আর্দ্রতার
জন্ম কোনও ক্ষয়-ক্ষতি বা কলঙ্ক পড়ে না এবং অবাধে ও
সহজে কাচের পাত্র ও আসবাবের মত ধোয়া-মোছা যায়।
অথচ কাচের পাত্রের মত এনামেল পাত্র ভঙ্গুর নহে। কাঁসা
ও পিতলের পাত্র অপেক্ষা এনামেল পাত্র লোহার তৈয়ারি
বলিয়া অনেক শস্তা এবং হালকা। এনামেলের আসবাব
কাঠের তৈয়ারি আসবাবের মত সহজদাহ্হ নহে। এনামেল
সাধারণভাবে অমের ক্রিয়াও প্রতিরোধ করে।

এনামেল তৈজসপত্র ও আসবাব আধুনিক কালের সামগ্রী হইলেও, এনামেল শিল্প এই দেশের মত অনেক দেশেই বহু প্রাচীন কাল হইতেই জানা ছিল। অলংকার ও গৃহসজ্জার আসবাবে রঙিন এনামেল বিক্যাসকে এই দেশে 'মিনা' বলে। সোনা, রুপা, পিতল ও তামার উপর জয়পুরের মিনার কাজ বিশ্ববিখ্যাত। মহারাজ মানসিংহের তরবারির হাতলের উপরের অপরূপ মিনার কাজ জগিছিখ্যাত। মিনার কাজে পাঞ্জাব, কাশ্মীর, কচ্ছ, রামপুর, লখনো ও কাশীর বহুকাল যাবৎ প্রসিদ্ধি আছে। কোটিল্যের অর্থশাল্পে (২০) সোনার উপর কাচের অলংকরণের উল্লেখ আছে।

ইওরোপের ইতিহাদে নবম খ্রীষ্টাব্দে এনামেল

অলংকরণের স্ত্রপাত হইয়াছে বলিয়া দেখা যায়। প্রাচীন মিশর ও আসিরিয়া -বাসীগণ যে এনামেল অলংকরণে বিশেষ পারদর্শী হইয়াছিল তাহার প্রচুর প্রমাণ আছে। তেল-এল্-য়িহুদিয়াতে তৃতীয় রামেসিজ্গ-এর প্রাসাদে এনামেল-বিশুস্ত কক্ষপ্রাচীর বিশেষ আকর্ষণীয় নিদর্শন। ব্যাবিলনে নিমরডের প্রাসাদে মিনাশিল্পের যে নিদর্শন আছে তাহার তুলনা নাই।

ভারতবর্ষে সাধারণ তৈজ্ঞসপত্র ও আসবাবের এনামেল কারখানা সর্বপ্রথম ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার কাছে পল্তা গ্রামে 'বেঙ্গল এনামেল ওয়ার্ক্স' নামে প্রতিষ্ঠিত হয়।

কানাইলাল মুখোপাধ্যায়

এনায়েৎ খাঁ এমদাদ থা দ্র এফিড়া ভৈষজ্য উদ্ভিদ দ্র

এভারেন্ট হিমালয়ের মধ্যন্থ মহালাঙ্গুর-হিমালের অন্তর্গত পৃথিবীর সর্বোচ্চ চূড়া (৮৮৪৮ মিটার, ২০০২৮ ফুট) নেপাল-তিব্বত সীমান্তে অবস্থিত (২৭°৫৯' উত্তর, ৮৬°৫৬' পূর্ব)। স্থানীয় নাম 'চোমোলুংমা' (অর্থাৎ জগৎ-মাতা)। ১৮৪৯-৫০ গ্রীষ্টাব্দে প্রথম জরিপের সময় ইহা '১৫ নম্বর শৃঙ্গ' নামে অভিহিত হয়। ১৮৫৫ গ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় জরিপ বিভাগ, রাধানাথ শিকদার ও অন্তান্তরে পরামর্শক্রমে পূর্ববর্তী সার্ভেয়র-জেনারেল জর্জ এভারেন্টের নামান্থসারে বর্তমান নামকরণ করেন। হিমালয়ের এই অঞ্চলে ৫৪৮৬ মিটারের (১৮০০০ ফুট) উধ্বে চিরতুষারের রাজ্য। প্রবল তৃষারঝঞ্বা, হিমানীসম্প্রপাত ও শিলাচুর্ণ-আচ্ছন্ন পর্বতগাত্র যাত্রাপথকে বিপদ-সংকুল করিয়াছে।

১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এভারেন্ট আরোহণের চেষ্টা হয়। ঐ বছর হাওয়ার্ড ব্যরির দল তিব্বত হইতে উত্তর দিক দিয়া এভারেন্টে উঠিবার পথ আবিদ্ধার করেন। পরের বছরই ঐ পথে পরবর্তী দলের নেতা ব্রুদ পর্বতারোহী ফিঞ্চের সঙ্গে ৮০২৭ মিটার (২৭০০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিতে সমর্থ হন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে নর্টনের নেতৃত্বে ম্যালরি ও আর্ভিং ৮৫৪০ মিটারের (২৮০০০ ফুট) উপর উঠিয়া তুষার ঝড়ে চিরনিরুদ্দেশ হইয়া যান। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে রাট্লেজের দল আবার উঠিবার ব্যর্থ চেষ্টা করেন। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে উইল্সন নামে একজন ইংরেজ একাকী উঠিতে গিয়া প্রাণ হারান। তার পর ১৯৩৫, ১৯৩৬ এবং ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে শিপ্টন, রাট্লেজ এবং টিল্ম্যানের দল এভারেন্ট আরোহণের চেষ্টায় ব্যর্থকাম হন। এভারেন্টের

এই হুর্গম পথে এ যাবং ৪ জন ইংরেজ, ১ জন গুর্থা, ৮ জন শেরপা— মোট ১৩ জন আরোহী প্রাণ দিয়াছেন।

দক্ষিণ দিক দিয়া নেপাল হইতে এভারেস্টে উঠিবার পথের নিশানা বাহির করেন শিপ্টনের দল ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে। পরের বছরই এই পথে স্বইট্জারল্যাণ্ডের ত্ইটি অভিযাত্রী-দল ভিস্-ডুনাণ্ট এবং শেভালের নেতৃত্বে পৃথকভাবে ত্ইবার এভারেস্ট অভিযান করেন এবং ল্যাম্বার্ট ও ভারতীয় এভারেস্ট বিজয়ী তেন্জিঙ নোর্কে ৮৬১৬ মিটার (২৮২৫০ ফুট) পর্যন্ত উঠিয়া বিফল হইয়া আসেন। পরের বছর (১৯৫০ খ্রী) হান্টের অধিনায়কত্বে তেন্জিঙ এবং এডমণ্ড হিলারি সর্বপ্রথম এভারেস্ট জয় করেন।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে এগ্লারের অধীনে স্থইস আরোহীরা তুইবার চূড়ায় উঠেন, প্রথমে শ্বিট ও মার্মাট, পরে বাইস্ট ও রোডল্ফ। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে চীনা আরোহীরাও উত্তর দিক হইতে এভারেস্টে উঠিতে সফল হন বলিয়া তাঁহারা দাবি করেন। ১৯৬০ এবং ১৯৬২ সালে যথাক্রমে জ্ঞান সিং এবং ডায়াজের নেতৃত্বে ভারতীয় পর্বতারোহীগণ ৮৬৩২ মিটার (২৮৩০০ ফুট) এবং ৮৭২৪ মিটার (২৮৬০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিয়াও তুর্ভাগ্যক্রমে তুষারঝঞ্বায় পড়িয়া পশ্চাদপসরণ করিতে বাধ্য হন।

১৯৬০ সালে ডিরেনফর্টের নেতৃত্বে একটি আমেরিকান
দলের ছয়জন অভিযাত্রী পর পর তিনবার এভারেস্টে
আরোহণ করেন। প্রথমবারে হুইটেকার ও শেরপা
গোম্ব দক্ষিণ দিক হুইতে উঠেন। কিছুদিন পরে
পশ্চিম দিকের তুর্গম পথে আন্সোল্ড ও হুর্নবিন এবং
দক্ষিণ হুইতে বিশপ ও জারস্ট্যান্ড এভারেস্টের চূড়ায়
আরোহণ করেন।

১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দে কোহ্লির নেতৃত্বে ভারতীয় দল
পৃথিবীর মধ্যে সর্বপ্রথম পর পর চারবার এভারেদ্টের
চূড়ায় উঠিবার গোরব অর্জন করেন। ২০ মে তারিথে
চূড়ায় উঠিবার গোরব অর্জন করেন। ২০ মে তারিথে
চূড়ায় উঠিবার গোরব অর্জন করেন। ২০ মে তারিথে
চূড়ায় উঠিলেন গোস্থ এবং চীমা, প্রথম উঠিতে সমর্থ
হন। গোস্ই পৃথিবীতে একমাত্র ব্যক্তি যিনি দ্বিতীয়বার
এভারেদ্টে উঠিলেন। ইহার পর ২২ মে তারিথে গ্যাট্লো
এবং গুয়াংগ্যাল, ২৪ মে ভোরা এবং আংকামি এবং
শেষে ২৯ মে তারিথে আল্ওয়ালিয়া, রাওয়াত এবং
নেপালী পর্বতারোহী ফু দোর্জি এভারেদ্টের চূড়ায় ওঠেন।
স্ত S. G. Burrard & H. H. Hayden, A Sketch
of the Geography and Geology of the Himalayas
and Tibet, Delhi, 1933-34; Sir John Hunt,
The Ascent of Everest, London, 1953; B. L.
Gulatee, The Height of Mount Everest, A New

Determination, (1952-54), Dehra Dun, 1955; Gyan Singh, Lure of Everest, Story of the First Indian Expedition, Delhi, 1961.

শিবপ্রসাদ দাশগুপ্ত

এম্দাদ খাঁ (১৮৪৮-১৯২০ খ্রা) সেতার ও স্থরবাহার যদ্ধবিদ্ বিখ্যাত সংগীতসাধক, ইমদাদ খাঁ নামেও পরিচিত। উত্তর প্রদেশের ইটাওয়াতে তাঁহার জন্ম হইলেও কলিকাতায় প্রায় ২০ বৎসর স্থায়ীভাবে বাস করেন। জৌনপুরী, আশাবরী, ভৈরব, সোহিনী, বেহাগ, কাফি, ইমন কল্যাণ, থাম্বাজ প্রভৃতি রাগের রেকর্ডে তাঁহার সংগীতক্বতির নিদর্শন রক্ষিত আছে। তিনি তাঁহার বংশে সেতার ও স্থরবাহার সাধনার ধারা প্রবর্তন করিয়াছিলেন। এম্দাদের জ্যেষ্ঠ পুত্র স্থপরিচিত সেতারি এনায়েৎ খাঁ (১৮৯৪-১৯৩৮ খ্রা) আজীবন বাংলা দেশে বাস করিয়া ক্বতী শিশ্যসম্প্রদায় গঠন করেন।

দ্র বিমলাকান্ত রায়চৌধুরী, 'যুগপ্রবর্তক শিতার-শিল্পী ইমদাদ থাঁ', বস্থারা, পৌষ, ১৩৬৮ বঙ্গান্দ।

দিলীপকুমার মুগোপাধ্যায়

এমার্সন, রাল্ফ ওয়াল্ডো (১৮০৩-৮২ খ্রী) প্রথ্যাত কবি, দার্শনিক ও প্রাবন্ধিক। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের বিদ্যান শহরে এক ধর্মধাজক বংশে জন্ম। এই বংশ বহু পুরুষ ধরিয়া ধর্মের গোড়ামিকে প্রশ্রম দেয় নাই। বংশের এই বিশেষত্ব এমার্সনের জীবনকেও প্রভাবিত করে। তিনি সীয় ধর্ম ও তৎসম্বন্ধীয় চিন্তা ছাড়াও অগ্রাগ্য ধর্ম, বিশেষতঃ প্রাচ্য ধর্ম ও দর্শন সম্পর্কে ব্যাপক অধ্যয়ন-অফুশীলন করেন। ইহারই ফলস্বরূপ তিনি ট্রান্সেন্ডেন্-টালিজ্ম বা তুরীয়বাদের প্রতি আসক্ত হন। আমেরিকায় তাঁহাকে এই ভাবাদর্শের প্রথম প্রবক্তারূপে গণ্য করা হয়। ১৮৪১ ও ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত তাঁহার তুই প্রবন্ধসংগ্রহ বিশ্বখ্যাতি লাভ করে। এই গ্রন্থদয়ের মধ্যে তাঁহার চিন্তার মৌলিকতা ও বৈশিষ্ট্য এবং রচনা-স্ব্যার সর্বোত্তম বিকাশ দেখা যায়। তাঁহার চিন্তায় ভারতীয় ভাবধারার প্রভাব ও সাদৃশ্য স্পষ্ট। বেদ, উপনিষদ্, মন্থ, গীতা, পুরাণ ইত্যাদির উল্লেখ তাঁহার রচনায় বহুধা-व्याश्व ।

James Elliot Cabot, A Memoir of Ralph Waldo Emerson, vols. 1-2, New York, 1887; Bliss Perry, Emerson Today, Oxford, 1931.

আদিত্য ওহদেদার

এমাল্সান ডিটেক্টর কণাসন্ধানী যন্ত্র দ্র এমিটিন ভৈষজ্য উদ্ভিদ দ্র এয়ারকণ্ডিশনিং শীতাতপ নিয়ন্ত্রণ দ্র এরপ্ত তৈলবীজ দ্র

**এরনাকুলম** কেরল রাজ্যের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ৩২৮৯ বর্গ কিলোমিটার (১২৭০ বর্গ মাইল)। শহরের অবস্থান ১০° উত্তর ও ৭৬°১৯´ পূর্ব।

পূর্বতন ব্রিটিশ কোচিনের রাজধানী এরনাকুলমের প্রাচীন ইতিহাস বিশেষ কিছু জানা যায় না। কিংবদন্তি আছে, ঝিষনাগ নামে এক বৃদ্ধ সন্ন্যাসী শেষ জীবনে এরনাকুলমে শিবলিঙ্গ-অর্চনায় রত ছিলেন। লোকশ্রুতি অহুযায়ী উক্ত সন্ন্যাসীর নামানুসারে এই স্থানের পূর্বনাম ছিল ঋষিনাগ-কুলম। ঋষিনাগ-কুলম শব্দের অপভ্রংশ হইতে এরনাকুলম নামের উৎপত্তি হইয়াছে বলিয়া মনে করা হয়।

১৯৬১ সালের জনগণনা অমুযায়ী আলোচ্য জেলার লোকসংখ্যা ১৮৫৯৯১৩ জন; তন্মধ্যে ৯৩১২৪৮ জন পুরুষ এবং ৯২৮৬৬৫ জন নারী। পুরুষ ও নারীর অমুপাত ১০০০: ৯৯৭। এরনাকুলম জেলা অত্যস্ত ঘনবসতিপূর্ণ —প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকসংখ্যা ৫৬৫ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৪৬৪ জন)। এরনাকুলম শহরে বসবাসকারী ১১৭২৫৩ জন লোকের মধ্যে ৬০২৭১ জন পুরুষ ও ৫৬৯৮২ জন নারী।

এরনাকুলম জেলা বহুপ্রকার শিল্প ও ব্যবসায়ের কেন্দ্র। সরকারি শিল্পসংস্থাগুলির মধ্যে কোচিনে নৌকা তৈয়ারির কারথানা, কোচিন স্টেশন ওয়ার্কশপ ই. এম. ই., কোচিন হারবার ওয়ার্কশপ, ড্রাইডক এবং পাওয়ার স্টেশন ও আলওয়েতে ইণ্ডিয়ান বেয়ার আর্থস ফ্যাক্টরি উল্লেখযোগ্য। সরকারি উত্যোগে প্রতিষ্ঠিত শিল্পসংস্থাগুলির আলওয়েতে কষ্টিক সোডা, সার ও রাসায়নিক দ্রব্যের কারথানা, ত্রিবাঙ্কুর অয়েল গ্লাস ম্যান্তুফ্যাকচারিং কোম্পানি এবং ইণ্ডিয়ান অ্যালুমিনিয়াম কোম্পানির নাম করা যাইতে পারে। আলওয়েতে অনেকগুলি কাপড়ের কল, ট্রান্স-ফর্মার তৈয়ারির কারখানা এবং এরনাকুলম শহরের তেল-কলগুলি বেসরকারি উত্যোগে প্রতিষ্ঠিত। সরকারি থাতে কুড়ি কোটি টাকা ব্যয়ে কোচিনে ভারতবর্ষের দ্বিতীয় জাহাজ নির্মাণ ও মেরামতের কারখানা ও ১৭ কোটি টাকা वारम একটি তৈল শোধনাগার এবং १३ কোটি টাকা বামে এরনাকুলম শহরে হিন্দুখান মেশিন টুল্স ফ্যাক্টরি স্থাপন তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার অস্তর্ভুক্ত। এতদাতীত

এরনাকুলম শহরে একটি কেব্ল ফ্যাক্টরি ও টিন প্লেট
ম্যাকুফ্যাকচারিং কোম্পানি ও আলওয়েতে ওয়ার রোপ,
টায়ার, শিরিষ এবং দস্তা গালাইয়ের কারথানা স্থাপিত
হইতেছে। কুটিরশিল্পের মধ্যে নারিকেল ছোবড়ার মাত্র
ও দড়ি, উৎক্বন্ত কুশন ও স্থাচকার্যকুক্ত নানা রঙের মাত্র,
কাঠের পুতুল এবং নারিকেল তৈল প্রধান। এথানে
কিছু পরিমাণ চিনামাটি পাওয়া যায়। শিল্প ও বাণিজ্য
-সমিতিগুলির মধ্যে মেরিন প্রভাক্ট্স এক্স্পোর্ট প্রোমোশন
কাউন্সিল প্রভৃতি উল্লেখ্য।

এরনাকুলম

জেলার ভাষা মালয়ালম। জেলায় প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৫০৬ জন অন্ততঃ অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন; প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার স্ত্রীলোকের মধ্যে ঐ সংখ্যা যথাক্রমে ৫৭৮ ও ৪০০। এরনাকুলম শহরে ৪২২০০ জন পুরুষ ও ০২০০০ জন নারী শিক্ষিত ও অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। জেলার ১০টি কলেজের মধ্যে একটি আইন কলেজ ও একটি মহিলা শিক্ষণ কলেজ। অন্যান্য উল্লেখযোগ্য শিক্ষা ও গবেষণা -প্রতিষ্ঠান এবং সংস্কৃতিকেন্দ্রের মধ্যে সেন্ট্রাল ফিশারিজ টেক্নোলজিক্যাল রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট, ফাইলেরিয়া-সিস ট্রেনিং সেন্টার, সমস্ত কেরল সাহিত্য পরিষৎ ইত্যাদির নাম করা যাইতে পারে। সম্প্রতি এথানে একটি ক্যান্সার হাসপাতাল স্থাপিত হইয়াছে।

মালয়ালী উৎসবাদির মধ্যে ভাদ্র ('চিপ্নম') মাসে পাঁচদিন ধরিয়া অহুষ্ঠিত 'ওনাম' উৎসব সর্বপ্রধান। এই উপলক্ষে প্রতিটি গৃহ পুপ্পদ্বারা সজ্জিত করা হয়। প্রীতিভাজ, প্রীতি-উপহার, নৃত্যগীত এবং নোকা-প্রতিযোগিতা ওনাম উৎসবের প্রধান অঙ্গ। চৈত্রমাসে অহুষ্ঠিত মালয়ালী নববর্ষ উৎসব 'বিশু'র স্থান ওনাম উৎসবের পরেই। সাধারণের বিশ্বাস, এই উৎসবের দিনে প্রত্যুষে শুভবস্তু দর্শনের উপরই মাহুষের সারা বৎসরের স্থসমৃদ্ধি নির্ভর্গ করে। এইজগ্র উৎসবের পূর্বদিন সন্ধ্যায় একটি কাঁসার পাত্রে বিভিন্ন শস্তা, ফলমূল, পয়্রসা, মূল্যবান ধাতু এবং ফুল সাজাইয়া রাখা হয়; ইহাকে 'বিশু কানি' বলে। পরিবারের লোকেরা প্রত্যুষে উঠিয়া ইহা দর্শন করে। পৌষ (ধারু) মাসে নায়ার রমণীগণ মদনোৎসব উদ্যাপন করেন। ইহার স্থানীয় নাম 'তিরাভিথি'র উৎসব।

এতদ্যতীত ত্রিপুনিত্র মন্দিরে প্রতিবংসর দশদিন ব্যাপিয়া তিনটি উৎসব পালিত হয়; ইহাদের মধ্যে অগ্রহায়ণ মাসের উৎসবটিতে প্রচুর দর্শকের সমাবেশ হয়। কোচিন রাজাদের কোনও অতীত যুদ্ধজয় স্মরণার্থ আগস্ট মাসে অন্তচামায়ম উৎসবটি সাড়ম্বরে পালিত হয়। কতকগুলি উৎসবে সর্বভারতীয় রূপ পরিক্ষ্ট। অন্তান্ত উৎসবের মধ্যে নবরাত্রি (দশেরা) ও শিবরাত্রির নাম করা যাইতে পারে।

এথানকার অধিকাংশ উৎসবের সঙ্গে কেরলের বিখ্যাত নৃত্যগুলিও প্রদর্শিত হয়। এই নৃত্যগুলির মধ্যে প্রধান বিশ্ববিখ্যাত কথাকলি নৃত্য ('কথাকলি' দ্র)। ওনাম উৎসবের সময় এরনাকুলমের অনেক স্থানে কথাকলি নৃত্য প্রদর্শিত হয়। কথাকলি নৃত্যের অহরপ অথচ আড়ম্বরহীন ওট্টান তুল্লাল সাধারণ মাহ্যের মধ্যে অত্যন্ত প্রিয়। প্রাণ প্রভৃতি হইতে অংশবিশেষ আর্তিযোগে কুথু নৃত্য অহর্ষিত হয়।

বিশিষ্ট দর্শনীয় স্থানসমূহের মধ্যে হ্রদের ধারে মনোর্ম প্রাকৃতিক পরিবেশের মধ্যে অবস্থিত এরনাকুলম শহরটি সর্বাগ্রে উল্লেথযোগ্য; এথানে অনেকগুলি মন্দির ও গির্জা এথানকার বিখ্যাত শিবমন্দির 'এরনাকুলাথ আপ্পন' অতি প্রাচীন; এতৎসংলগ্ন নাগ ও গণপতির মন্দির তুইটিও দর্শনযোগ্য। এথানকার অন্তান্ত উল্লেথযোগ্য मोध ७ প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে ক্যাথলিক ও প্রটেস্ট্যান্ট तिर्জा, ইহুদী দিগের ভজনালয়, হাইকোর্ট, জেনারাল হসপিটাল, পুরাতন হুজুর বিল্ডিংস, মহারাজার কলেজ, রাজেন্দ্র ময়দান ও দরবার হলের নাম করা যাইতে পারে। এরনাকুলম-সংলগ্ন মূলাভুকদ দ্বীপে স্থসজ্জিত বোলাঘট্টি প্রাদাদ ( ওল্ড রেসিডেন্সি ) অতি মনোরম ; ইহা সাধারণ্যে 'পোনিকর' নামে পরিচিত। পূর্বে ইহা ওলন্দাজদিগের একটি কারথানা ছিল। ইহারই সন্নিকটস্থ ভল্লরপদম দ্বীপে কুমারী মেরির একটি প্রাচীন গির্জা আছে। এরনাকুলম শহরের প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) দূরে কাঞ্জিরাম-থামে একটি স্থন্দর মদজিদ আছে। মালাবার উপকূলে অবস্থিত ইতিহাসপ্রসিদ্ধ প্রাচীন বন্দর কোচিন অত্যস্ত গুরুত্বপূর্ণ। কোচিন দুর্গে ফ্রেম্বোর কাজ করা সাস্তাক্রুজ ক্যাথিড্রাল এবং ভারতবর্ষে প্রথম ইওরোপীয় গির্জা বলিয়া প্রসিদ্ধ সেণ্ট ফ্রান্সিসের গির্জা তুইটি বিখ্যাত; শেষোক্ত গির্জায় ভাস্বো ডা গামার সমাধি আছে। বহু পুরাতন শহর, পুরাতন বন্দর ও কোচিনের পূর্বতন রাজধানী মন্তনচেরীতে ৫৮१ औष्ट्रेश्वां देखनीता अथम উপনিবেশ স্থাপন করে বলিয়া মনে করা হয়। ১৫৬৮ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত ইহুদীদিগের ভজনালয়টি অবশ্যই দর্শনীয়। ১৬৬২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা অগ্নিতে ক্ষতিগ্রস্ত হইলে ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ওলন্দাজগণ ইহার পুন-নির্মাণে সাহায্য করেন। যোড়শ খ্রীষ্টাব্দে ভাস্কর রবিবর্মা উক্ত ভজনালয় নির্মাণের জন্ম ভূমি দান করেন। তাম্রফলকে লেখা দানপত্রখানি এখানে স্যত্নে রক্ষিত আছে। এখানকার অত্যান্য দর্শনীয় প্রাসাদের মধ্যে প্রাচীরে স্থদৃশ্য চিত্রের কাজ

করা সপ্তদশ শতাব্দীর ওলন্দাজ প্রাসাদ এবং স্থ্রহৎ কোন্ধণী তিরুমল দেবস্বম্ মন্দিরের নাম করা যাইতে পারে।

আলওয়ে স্বাস্থ্যনিবাদ এবং শিল্প- ও বাণিজ্যকেন্দ্র।
আলওয়ে নদীতীরে কালাভি নামক গ্রামে স্থবিখ্যাত পণ্ডিত,
ধর্মদংস্কারক ও দার্শনিক শংকরাচার্য অন্তম শতানীতে
জন্মগ্রহণ করেন। এখানে শংকরাচার্য, দেবী সারদা
এবং ভগবান শ্রীক্ষের মন্দির আছে। প্রাচীন পতু গিজরা
আলওয়ে নদীতে অবগাহন করিতে ভালবাদিতেন। এবং
এই কারণে ইহা তাঁহাদিগের নিকট 'ফিয়েরা দালভা'
আখ্যা লাভ করিয়াছিল। নদীতীরে শিবালয়ে শিবরাত্রির
দিনে বহু পুণ্যাথীর আগমন ঘটে। ত্রিপুন্নিত্ররে অনেক
প্রাদাদ ও পূর্ণত্রয়ীশের মন্দির আছে। এখানে বংসরে
দশদিনব্যাপী তিনটি 'উৎসবম' অন্তর্মিত হয়।

Madras District Gazetteers: Malabar and Anjengo, vol. 1, Madras, 1908; C. Achyuta Menon, The Cochin State Manual, Ernakulam, 1911; P. M. Thomas ed., Inside Ernakulam, Trichur, 1950; Census of India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

ভারাপদ মাইতি

এরাতোম্থেনেস, এরাটোস্থিনিস (আহুমানিক ২৭৬-১৯৪ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ ) গ্রীক বিজ্ঞানী। জন্মস্থান সিরিনী; আলেক্সান্দ্রিয়ায় ব্যাকরণ ও আথেন্সে দর্শনশাস্ত্র শিক্ষা করেন। শিক্ষাশেষে আলেক্সান্দ্রিয়াতেই প্রধান গ্রন্থাগারিকের পদে বৃত ছিলেন। 'গেওগ্রাফিকা' (ভূগোল) গ্রম্থে তিনি ভূগোলের গাণিতিক বিষয়গুলির আলোচনা প্রবর্তন করেন। তিনিই সর্বপ্রথম পৃথিবীর পরিধি নিরূপণ করেন এবং ইহাই বিজ্ঞানে তাঁহার **স**ৰ্বশ্ৰেষ্ঠ দান। তাঁহার দ্বিতীয়বারের ও সর্বশেষ পরিমাপ অমুযায়ী পৃথিবীর পরিধি ২৫২০০০ স্তাদিআ (১ স্তাদিওন = প্রায় ১৮০ মিটার)। গ্রীক জ্যামিতিবিদ্ পাপ্পুস-এর ( খ্রীষ্টীয় তৃতীয় শতক ) সাক্ষ্য হইতে জানা যায় 'পেরিমেসোতেতোন' (মধ্যক সংখ্যা, mean ) নামে হইখানি অধুনালুপ্ত গণিতগ্রন্থ তিনি প্রণয়ন করেন। মৌলিক সংখ্যা নির্পয়ের একটি পদ্ধতি তিনি আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। ইহা 'কস্কিনন' ( চালুনি ) নামে খ্যাত। পাশ্চাত্ত্যে তাঁহাকে সন-তারিথ নির্ণয়ের বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির পাবিষারক হিসাবেও গণ্য করা হয়। ট্রয়-বিজয়ের তারিখ

হইতে হিদাব করিয়া রাজনৈতিক ও সাহিত্য সংক্রাম্ভ প্রধান প্রধান ঘটনার কালক্রম নির্ধারণের তিনি চেষ্টা করিয়াছিলেন। গ্রীক কমেডি সম্বন্ধে তাঁহার তথ্যসমুদ্ধ আলোচনাটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। দর্শন ও ইতিহাস -বিষয়ক কয়েকটি গ্রন্থও তাঁহারই রচনা বলিয়া মনে করা হয়।

এরিয়ান ক্লাব ফুটবল ক্রিকেট প্রভৃতি ক্রীড়া চর্চার বাঙালী প্রতিষ্ঠান। ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে উত্তর কলিকাতার রামধন মিত্র লেন সংলগ্ন একটি ছোট মাঠকে আশ্রয় করিয়া ইহার স্চনা হইলেও প্রকৃতপক্ষে ১৮৯৪ খ্রীষ্টাবে ইহা স্থপ্রতিষ্ঠিত হয়। পল্লীর দেবেন্দ্রনাথ মিত্র ইহার গোড়াপত্তন করেন। তাঁহার ও দেবেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের সহ-যোগিতায় ইহার শ্রীবৃদ্ধি হইতে থাকে। স্থাপিত হইবার কিছুকাল পরে প্রায় একই সময়ে পরবর্তী কালে ক্রীড়া-জগতে স্বনামধন্ত ত্থীরামবাবু এবং রামদাস ভাত্ড়ী ইহাতে যোগদান করেন। ইহারা শুধু ক্বতী খেলোয়াড়ই ছিলেন না, ক্রীড়াশিক্ষাবিদ্ হিসাবে ত্ইজনেরই বিশেষ খ্যাতি ছিল। ইহাদের ছইজনের শিক্ষাগুণে ক্লাবটি ফুটবল ও ক্রিকেট উভয় খেলাতেই শক্তিশালী দল হিসাবে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। রামদাদ ভাতৃড়ী ক্লাব ছাড়িয়া যাইবার পর ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্রীড়ামোদী অধ্যাপক সারদারঞ্জন রায়ের উপদেশাসুসারে নিয়মতান্ত্রিক পদ্ধতিতে ক্লাবটি পরিচালিত হইতে আরম্ভ করে; পরবর্তী কালে এলাহাবাদ ক্রিষ্টিয়ান কলেজের গণিতের অধ্যাপক, নলিনী মিত্র ইহার প্রথম সম্পাদক নির্বাচিত হন। তুথীরাম-বাবুর শিক্ষাগুণে অনেক নৃতন খেলোয়াড় তৈয়ারি হয়, ফলে দল হিসাবে ক্লাব ক্রমশঃ জনপ্রিয়তা অর্জন করিতে থাকে। বিখ্যাত ফুটবল প্রতিযোগিতাসমূহে বারংবার বিজয়ী হইবার দৃষ্টান্ত স্থাপন করিতে না পারিলেও গুণী থেলোয়াড় সন্ধান করিয়া শিক্ষাদারা তাহাকে কৃতী থেলোয়াড়ে উন্নীত হইতে সাহায্য করিবার জন্মই এরিয়ান ক্লাব সমধিক খ্যাত। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে এই ক্লাব ক্যালকাটা ফুটবল লীগ-এর দ্বিতীয় ডিভিসনে থেলিতে আরম্ভ করে ও ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে উহার প্রথম ডিভিসনে উন্নীত হয়। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে আই. এফ. এ. শীল্ড বিজয়ী এবং ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ইহার রানার্স-আপ হয়।

ক্রিকেটের ক্ষেত্রে শক্তিশালী দল হিসাবে ক্লাবটি স্বাধীনতালাভের পূর্বযুগ পর্যন্ত বিশেষ থ্যাতির অধিকারী ছিল। তৎকালীন প্রতিনিধিমূলক অল্প যে কয়েকটি প্রতি-যোগিতা ছিল তাহাতে এই ক্লাব হইতে থেলোয়াড় চয়ন অবশ্রকরণীয় ছিল। প্রাদেশিক, সর্বভারতীয় ও বহির্ভারতীয় সফরকারী ক্রিকেট দলে ক্লাবের থেলোয়াড় নির্বাচিত হইয়াছে। হকি খেলায় প্রথম দিকে খুব গুরুত্বপূর্ণ স্থান পায় নাই, তবে উত্তরপর্বে বি. এইচ. এ. পরিচালিত লীগ ও বেটন কাপ প্রতিযোগিতায় ক্লাব অংশ গ্রহণ করিয়াছে। সম্প্রতি ক্লাব কর্তৃক একটি বাৎসরিক অ্যাথলেটিক অন্প্রচান পরিচালিত হইতেছে। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে গড়ের মাঠে বর্তমান টাউন ক্লাব -এর মাঠে ক্লাব প্রথম তাঁবু প্রতিষ্ঠা করিতে সক্ষম হয়। প্রথম দিকে সাধারণতঃ শ্রাম পার্ক ও পরে দেশবন্ধু পার্কে ওভাল মাঠে ক্লাবের আমন্ত্রিত ক্রিকেট ম্যাচগুলি অন্থষ্ঠিত হইত। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে ঈদ্টবেঙ্গল ক্লাব -এর সহিত মাঠের অংশভোগী হইবার পূর্বে মহামেডান ক্লাবের মাঠের অংশী থাকাকালীন সভ্যগণের জন্ম দর্শকমঞ্চ প্রথম স্থাপিত হয়। ক্লাবের বর্তমান (১৯৬৪ খ্রী) সভ্য-সংখ্যা ২৫০০।

কমল ভট্টাচার্য

## **এরিয়াল** বেতার দ্র

এরোপ্পেন স্থূর অতীতকালে পৃথিবীর স্থাচীন সভ্য-দেশগুলির মহাকাব্যে ও পৌরাণিক কাহিনীতে আকাশ-যানের বিষয়ে কল্পনার পরিচয় পাওয়া যায়। উড্ডীয়মান পক্ষী দেথিয়া আদিম কাল হইতে মান্ত্ষের মনে শৃন্তলোকে উড়িবার বাসনা জাগা স্বাভাবিক। সেই বাসনার বশবতী इट्या देखताप्तर दित्नमान यूर्गत मनीयी जर निल्ली লেওনার্দো দা ভিঞ্চি সর্বপ্রথম এরোপ্লেনের পরিকল্পনা করেন। পঞ্চদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে গণিতশাল্প-বিশারদ জোভান্নি বাত্তিস্তা দান্তি যন্ত্রবিহীন এরোপ্লেন বা প্লাইডার নির্মাণ করেন। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগে জর্জ ক্যাল উইলিয়াম স্থাম্যেল হেন্সনের যুগাপ্রচেষ্টার ফলে শক্তিপরিচালিত বৃহৎ-যন্ত্রবিশিষ্ট এরোপ্লেন নির্মিত হইল। ওটো লিলিয়েনটাল গ্লাইডারের উন্নতি করেন এবং একপাথাযুক্ত এরোপ্লেন নির্মাণ করিয়া ভাহার সাহায্যে ৯১'৪৪ মিটার উধেব উঠিতে সক্ষম হন। বিংশ শতাব্দীর স্চনায় রাইট ভাতৃষয় তাঁহাদের গবেষণাকার্য শুরু করেন ও লিলিয়েনটালের অসমাপ্ত কার্য সফল করিয়া তোলেন। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে শক্তিপরিচালিত এরোপ্লেন উড়ানোর কাজ সম্ভব হয়। প্রথম মহাযুদ্ধে সামরিক কার্যে ইহার প্রয়োজন বিপুলভাবে অহুভূত হওয়ায় ইহার গবেষণাকার্য জ্রুত চলিতে থাকে এবং অচিরে উন্নত শ্রেণীর এরোপ্নেন নির্মিত হয়।

প্রথম মহাযুদ্ধের সময় হইতেই ভারতে এরোপ্লেনের

প্রচলন হয়। ঐ সময়ে ইন্দ্রলাল রায় নামে জনৈক বাঙালী যুবক প্রথম ভারতীয় বৈমানিকরূপে ইংল্যাণ্ডে 'রয়্যাল ফ্লাইং কোর্'-এ যোগদান করেন। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ভারত ও ইংল্যাণ্ডের মধ্যে ডাকবাহী এরোপ্লেনের নিয়মিত চলাচল আরম্ভ হয়। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে দিল্লী, বোম্বাই, কলিকাতা এবং করাচিতে ফ্লাইং ফ্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে মাধীনতার পর হইতে ভারতে বিমান বিভাগের স্থগঠনের নিমিত্ত প্রচেষ্টা চলিতেছে। বর্তমানে ভারতে বিমান নির্মাণের কারখানা গড়িয়া উঠিয়াছে এবং এভিয়েশন এঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষাদানকল্পে কয়েকটি প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে। এইরূপ শিক্ষা প্রতিষ্ঠান হিসাবে 'এয়ার টেক্নিক্যাল ট্রেনিং ইন্ষ্টিটিউট' বাংলা দেশেই প্রথম গড়িয়া ওঠে।

এরোপ্লেন বলিতে মহাশৃত্যে উড়িতে সক্ষম যন্ত্রশক্তি-পরিচালিত স্থায়ী পাথাবিশিষ্ট ব্যোম্যানকে বুঝায়। এরোপ্লেনের প্রধান অংশগুলি নিম্নে বর্ণিত হইল: ১. ফিউসিলেজ— ইহা এরোপ্লেনের প্রধান কাঠামো। ইহার মধ্যেই চালকের বদিবার স্থান, মালপত্র এবং অন্থান্ত প্রয়োজনীয় বস্তু প্রভৃতি থাকে। ছোট এরোপ্লেনের কাঠামোর মধ্যেই থাকে এঞ্জিনের যন্ত্রপাতি এবং চালকের বসিবার স্থান। এই কাঠামোর সহিত দৃঢ়ভাবে সংবন্ধ থাকে পাথা এবং পুচ্ছ (টেলপ্লেন)। যে এরোপ্লেনের কাঠামোয় একথানি পাথা যুক্ত থাকে তাহাকে মনোপ্লেন বলে। এই পাথা এরোপ্লেনের কাঠামোর উপরিভাগে সংযুক্ত হইলে সেরূপ এরোপ্লেনকে হাইওয়ে উইং মনোপ্লেন ও কাঠামোর নিম্নভাগে সংযুক্ত হইলে তাহাকে লোওয়ে উইং মনোপ্লেন বলা হয়। কাঠামোয় ছইখানি পাথা সংযুক্ত থাকিলে তাহাকে বাইপ্লেন বলে। ২. ডানা ( উইংস ) — এরোপ্লেনের প্রধান অঙ্গস্বরূপ। ডানাগুলি এরোপ্নেনকে উপরে উড়িতে সাহায্য করে। ভানার সঙ্গে সংযুক্ত উপভানা বা এলেরন (aileron) এরোপ্লেনকে পার্শ্বভিম্থী হইয়া উড়িবার সময় সাহায্য করে। ৩. পুচ্ছ (টেলপ্লেন) — ইহার উত্তোলক যন্ত্র (এলিভেটর) এরোপ্লেনের সম্মৃথ ও পশ্চাতের স্থায়িত্ববিধান করে। পুচ্ছের সহিত উপপাথা ( সাবসাইডিং এয়ারফয়েল ) সংযুক্ত থাকে। ৪. উত্তোলক যন্ত্র ( এলিভেটর )— এই যন্ত্র এরোপ্লেনের গতি-নিয়ন্ত্রণে সহায়তা করে। ৫. টেল্ফিন ও রাডার বা হাল— ইহারা এরোপ্লেনকে তাহার গতিপথে স্থির থাকিতে সাহায্য করে এবং কেন্দ্রীভূত গতিরেখায় এরোপ্লেনের ভারদাম্য রক্ষা করে। বৃহদাকার এরোপ্লেনের ফিনের সংখ্যা ঘুই বা ততোধিক। ৬. ফ্ল্যাপ— ডানার সহিত

সংযুক্ত ফ্র্যাপগুলি এরোপ্নেনকে মাটি হইতে উড়িতে ও মাটিতে নামিতে সাহায্য করে। সাধারণতঃ এরোপ্লেন চালাইবার জন্ম একটি বা তুইটি এঞ্জিন সংযুক্ত করা হয়। माधात्र विमान-अक्षित्नत्र कार्य इहेल প্रপেলারকে ঘুরানো। এই প্রপেলার এঞ্জিনের ক্র্যাংক-খ্যাফ্টের সঙ্গে যুক্ত হইয়া থাকে। ইহা দ্রুত গতিশীল হইয়া ওঠে; এই গতিকে থুট্ল্-এর সাহায্যে বিমান-চালক নিয়ন্ত্রণ করেন। বর্তমানে অধিকাংশ উচ্চগতিসম্পন্ন এরোপ্নেন জেট এঞ্জিন দারা চালিত হয়। সাধারণ পেট্রল এঞ্জিন হইতে এই জেট এঞ্জিনের গঠনপ্রণালী ভিন্ন। জেট এঞ্জিনযুক্ত এরোপ্লেনের গতি নিউটনের গতিস্ত্তের প্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভরশীল। এই এঞ্জিন বাতাস সংগ্রহ করিয়া তাহা পশ্চাৎ দিকে জতগতিতে ঠেলিয়া দেয়; ইহারই প্রতিক্রিয়ার ফলে এরোপ্লেনের গতি সমুথের দিকে বৃদ্ধি পায়। জেট এঞ্জিন খুব অল্প পরিমাণ হাওয়া একত্রিত করিয়া তাহার ঘাত ( থাস্ট ) প্রস্তুত করে। প্রপেলারযুক্ত এঞ্জিন বেশি পরিমাণ হাওয়া লইয়া অল্পতিতে পশ্চাতে চালনা করে। ঘণ্টায় প্রায় ৬৫০ কিলোমিটার বেগে সমুখগামী এরোপ্লেন চালাইতে হইলে প্রপেলারযুক্ত পেট্রল এঞ্জিনই বাঞ্নীয়। কিন্তু ঘণ্টায় ৮০০ কিলোমিটার বেগে বা তাহার উধ্বে এরোপ্নেন চালাইতে হইলে জেট এঞ্জিনই উপযোগী।

আকাশ্যানকে মৃলতঃ তৃইটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়—১. এরোন্টাট: ইহা বাতাস হইতে লঘু; ২. এরোডাইন্স: ইহা বাতাস অপেক্ষা ভারি। যন্ত্রশক্তি-চালিত এরোডাইন্স আবার বিভিন্ন শ্রেণীর হইতে পারে। যথা: ১. এরোপ্লেন; এরোপ্লেন আবার তিন ধরনের হইতে পারে— স্থলবিমান (ল্যাণ্ড প্লেন), জলবিমান (দী প্লেন) ও উভচর বিমান (আম্ফিবিয়ন); ২. গাইরোপ্লেন; ৩. হেলিকপ্টার; ৪. ওর্নিকপ্টার প্রভৃতি। যে সমস্ত এরোপ্লেনে কোনও এঞ্জিন থাকে না তাহাদের গাইভার বা এঞ্জনবিহীন এরোপ্লেন বলা হয়।

ব্যবহারের দিক দিয়া আবার এরোপ্নেনকে দুইটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়— সামরিক ও অসামরিক। সামরিক বিমানগুলি জঙ্গি, বোমারু, জাহাজবিধ্বংশী সৈত্যবাহী ও সাধারণ সামরিক কার্যে ব্যবহৃত বিমানরূপে শ্রেণীবদ্ধ হইয়া থাকে। অসামরিক বিমানগুলিকেও ব্যক্তিগত মালিকানাভুক্ত বিমান, বাণিজ্যিক বিমান প্রভৃতি নানা শ্রেণীতে বিভক্ত করা চলে।

জেট এঞ্জিনের আবির্ভাব এবং উৎকৃষ্ট শ্রেণীর এরোপ্লেনে ব্যবহারযোগ্য ধাতব পদার্থের আবিষ্কারের সঙ্গে সঙ্গে এরোপ্লেনের গতি এবং উধের্ব উঠিবার শক্তি অনেকগুণ বাড়িয়া গিয়াছে। সাধারণত: এরোপ্লেনের গতি তিন প্রকার হইতে পারে— ১. সাবসোনিক স্পীড, ২. ট্রান্সোনিক স্পীড ও ৩. স্থপারসোনিক স্পীড। প্রথম ক্ষেত্রে গতি শব্দের অপেক্ষা কম, দ্বিতীয় ক্ষেত্রে শব্দের গতির অমুরূপ ও তৃতীয় ক্ষেত্রে শব্দের গতির উধ্বে।

গতিবৃদ্ধি ও অধিকতর উধ্বে উড়িবার সামর্থ্যের সঙ্গে সঙ্গে এরোপ্লেনের আক্বতির ও নির্মাণপদ্ধতির পরিবর্তন

এয়ারফয়েল-এর ডিজাইন লইয়া নানারূপ পরীক্ষানিরীক্ষা চলিতেছে। এরোপ্লেনের সহিত বায়ুমওলের
সংঘর্ষের ফলে যে তাপ উৎপন্ন হয় তাহা নিয়য়্রণ করিবার
বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া হইতেছে এবং তাহার জন্ম যেরূপ
ধাতুর ব্যবহার প্রয়োজন তাহার ব্যবস্থা করার প্রয়াস
চলিতেছে। বায়ুগতিবিভার ক্ষেত্রে নৃতন নৃতন উদ্ভাবনা
ও গবেষণা বর্তমান মুগের একটি বৈশিষ্ট্য।

T. Von Karman, Aerodynamics, New York, 1954; F. D. Adams, Aeronautical Dictionary, Washington, D. C., 1959; L. Bridgman, Jane's All the World's Aircraft, 1961-1962, New York, 1962.

হ্ৰোধ মৈত্ৰ

এপ্উইন, হ্যারি ভেরিয়র হল্ম্যান (১৯০২-৬৪ খ্রী)
আফ্রিকার জনৈক বিশপের পুত্র; ২৯ আগদ্ট ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে
ইংল্যাণ্ডে ডোভর শহরে জন্মলাভ করেন। অক্সফোর্ড
বিশ্ববিত্যালয়ে সাহিত্য ও ধর্মতক্ত অধ্যয়নের পর সেথানেই
শিক্ষকতা আরম্ভ করেন (১৯২৪ খ্রী)। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে
পুনাতে খ্রীষ্টসেবাসংঘে পাদরি হিসাবে যোগ দেন এবং ১৯২৯
খ্রীষ্টাব্দে উক্ত সংঘের ভার প্রাপ্ত হন। গান্ধীজী এবং রাজনীতির সহিত ১৯২৮ সালে সম্পর্ক ঘটে। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে
সত্যাগ্রহ আন্দোলনের সময়ে সর্দার বল্লভভাই প্যাটেলের
সহিত গুজরাত ভ্রমণ করিয়া সত্যাগ্রহ আন্দোলন
পর্যবেক্ষণ করেন। পরে আচার্য ক্রপালানির সহিত উত্তর
প্রদেশেও ভ্রমণ করিয়াছিলেন। এল্উইন ১৯৩১ সালে
খ্রীষ্টসেবাসংঘ এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে যাজকতার্ত্তি হইতে
ইস্তফা দেন।

১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে আইন অমান্ত আন্দোলনে পেশোয়ারে যে নির্যাতন হয়, গান্ধীজীর পরামর্শে তাহার সত্যতা নির্ধারণ করিতে যান। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া 'টুথ অ্যাবাউট ইণ্ডিয়া: ক্যান ইউ গেট ইট?' নামে এক পুস্তক প্রকাশিত করেন। ফলে ব্রিটিশ গভর্নমেন্ট তাঁহার ভারতবর্ধে প্রত্যাবর্তনে বাধা দেন। অবশেষে রাজনীতির সহিত সম্পর্ক ছেদ করিবেন এই প্রতিশ্রুতি দেওয়ায় তাঁহাকে ভারতে ফিরিতে দেওয়া হয়।

যম্নালাল বাজাজের সহিত গুজরাতে ভ্রমণকালে তাঁহার বন্ধুত্ব ঘটিয়াছিল। তাঁহারই অনুরোধক্রমে এবং নাগপুরের বিশপের পরামর্শে আদিবাসীদের সেবার্থে মান্দলা জেলায় করঞ্জিয়া গ্রামে গণ্ড সেবামণ্ডল স্থাপন করিয়া কয়েক বৎসর নানাবিধ সেবাকার্য পরিচালনা করেন।

গণ্ডজাতির বিষয়ে গবেষণাপ্রস্ত পুস্তক লেথার জন্য অক্সফোর্ড বিশ্ববিচ্চালয়ে তিনি ডি. এসিন. উপাধি লাভ করেন। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দে ওয়েলকাম পদকও প্রাপ্ত হন। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে রয়্যাল অ্যানথ্যেপলজিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট তাঁহাকে রিভার্স পদকে ভূষিত করেন। এশিয়াটিক সোসাইটি হইতে ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে শরৎচন্দ্র রায় পদক ও ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে অ্যানান্ডেল পদক লাভ করেন। অক্টোবর ১৯৪৬ হইতে এপ্রিল ১৯৪৯ পর্যন্ত অ্যানথ্যেপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়ার ডেপ্টি ডিরেক্টর পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৪৩-৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত শরৎচন্দ্র রায়ের 'ম্যান ইন ইণ্ডিয়া' পত্রিকার সম্পাদকমণ্ডলীর সভ্য ছিলেন। এই-সময়ে ওড়িশাতে আদিবাসীদের মধ্যেও কিছু গবেষণা করেন।

ইহার পরে, জওহরলালের অন্নোদনে আসামের রাজ্যপালকে আদিবাদীদের বিষয়ে পরামর্শ দিবার জন্য চাকুরিতে নিযুক্ত হন এবং মৃত্যুকাল পর্যন্ত সেই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে 'এ ফিলসফি ফর নীফা' নামে স্বীয় অভিজ্ঞতাপ্রস্ত এক পুস্তক লেখেন। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে তফসিলভুক্ত এলাকা ও তফসিলভুক্ত আদিবাসীদের বিষয়ে এক কমিশনের সভাপতিত্ব করেন।

উপরি-উক্ত পুস্তকাদি ভিন্ন মধ্য ভারত ও ওড়িশার আদিবাসীদের বিষয়ে তাঁহার বহু গ্রন্থ এবং একটি আত্ম-জীবনী 'দি ট্রাইবাল ওয়াল্ভ অফ ভেরিয়র এল্উইন' (১৯৬৪ খ্রী) প্রকাশিত হইয়াছে। উত্তম সাহিত্যিক হিসাবে তাঁহার যথেষ্ট থ্যাতি ছিল।

১৯৬১ থ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার তাঁহাকে পদ্মভূষণ উপাধি দেন। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে দিল্লীতে অকস্মাৎ হদ্রোগে এল্উইনের তিরোধান ঘটে। তাঁহার রচিত অক্যান্ত গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'লীভ্স ক্রম দি জাঙ্গল্: লাইফ ইন এ গণ্ড ভিলেজ' (১৯৩৬ খ্রী), 'দি বইগা' (১৯৩৯ খ্রী), 'দি অগারিয়া' (১৯৪২ খ্রী), 'দি মুরিয়া অ্যাণ্ড দেয়ার ঘোতুল' (১৯৪৭ খ্রী)।

Shamrao Hivale, Scholar Gypsy: A Study of Verrier Elwin, Bombay, 1946.

নির্মলকুমার বহু

মাউ**ণ্ট**ন্ট্ য়া**ট** এল্ফিন্স্টোন, ( ১११२-১৮৫२ औ) ১৭৭৯ খ্রীষ্টাব্দের ৬ অক্টোবর ইংল্যাণ্ডে জন্মগ্রহণ করেন। এডিন্বরা ও কেনসিংটনে শিক্ষালাভ করিয়া তিনি ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির 'রাইটার'-এর চাকুরি লইয়া ১৭৯৫ গ্রীষ্টাব্দে ভারতে আদেন। বারাণদীর জেলা ম্যাজিস্ট্রেটের সহকারী রূপে কার্যকালে ইনি ভারতবর্ষের প্রাচীন ইতিহাসের প্রতি আকৃষ্ট হন ও তৎসংক্রান্ত পুস্তকাদি যত্নসহ-কারে অধ্যয়ন করিতে থাকেন। ভারতীয় ইতিহাসের প্রতি এল্ফিন্সোনের এই অহরাগ আজীবন অব্যাহত ছিল। পুনায় পেশোয়া বাজীরাও-এর দরবারে এজেণ্টের সহকারী (১৮০১ থ্রী) ও রেসিডেন্ট (১৮১১ থ্রী), নাগপুরে ভোঁস-লার দরবারে রেদিডেণ্ট (১৮০৪-০৮ খ্রী), কাবুলে ভারত সরকারের প্রতিনিধি (১৮০৯ খ্রী) প্রভৃতি বিভিন্ন পদে কার্য করার পর ভারত সরকার এল্ফিন্স্টোনকে বোম্বাই প্রদেশের গভর্মর নিযুক্ত করেন (১৮১৯-২৭ খ্রী)। মারাঠা শক্তিকে পর্যুদস্ত করিয়া ঐ অঞ্চলে ব্রিটিশ শাসন প্রতিষ্ঠিত করার ব্যাপারে এল্ফিন্স্টোন যথেষ্ট দূরদর্শিতা ও রাজনৈতিক বিচক্ষণতার পরিচয় দেন। বোম্বাই প্রদেশে শিক্ষাবিস্তার-কার্যেও তিনি প্রভূত সহায়তা করেন। শিক্ষাবিস্তারে এল্ফিন্স্টোনের উৎসাহ ও সহায়তাকে স্মরণীয় করার জন্য বোষাই শহরে 'এল্ফিন্সোন কলেজ' নামে সরকারি শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছিল। ভারতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্য বিস্তারের পথিকৎ হইলেও এল্ফিন্স্টোন উদারহদয় ও স্থবিবেচক শাসক রূপে খ্যাতিলাভ করেন। খ্রীষ্টাব্দে গভর্নরের পদ হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া এল্ফিন্স্টোন স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। এল্ফিন্স্টোনকে ত্ইবার গভর্নর জেনারেলের পদ গ্রহণের জন্ম অমুরোধ করা হয়। কিন্তু তিনি ঐ পদ প্রত্যাখ্যান করিয়া একান্ত-ভাবে ভারতের ইতিহাস সাধনাতেই আত্মনিয়োগ করেন। এল্ফিন্স্টোন দীর্ঘকাল লণ্ডনে রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির সহ-সভাপতির পদে আসীন ছিলেন।

১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে এল্ফিন্স্টোনের 'হিস্টরি অফ ইণ্ডিয়া' (ভারতের ইভিহাস) প্রথম প্রকাশিত হয়। মৃসলমান-পূর্ব যুগের ভারতবর্ষ সম্বন্ধে এইরূপ তথ্যপূর্ণ ইভিহাস ইতিপূর্বে আর রচিত হয় নাই। ভারতবর্ষের প্রাচীন সাহিত্যের মধ্য হইতে নির্ভরযোগ্য তথ্যগুলি আহরণ করিয়া এল্ফিন্দৌন হিন্দুভারতের ইতিহাস স্থবিগ্যস্ত করেন। ১৮৮৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যস্ত এই পুস্তকটির সাতটি সংস্করণ প্রকাশিত হয়। তাঁহার অপর ত্ইখানি গ্রন্থ হইল: 'অ্যান অ্যাকাউন্ট অফ দি কিংজম অফ কাবুল অ্যাণ্ড ইট্স ডিপেন্ডেন্সিজ ইন্ পার্সিয়া, টারটারি অ্যাণ্ড ইণ্ডিয়া' (১৮১৫ খ্রী); 'দি রাইজ অফ ব্রিটিশ পাওয়ার ইন দি ঈর্ফ' (টি. ই. কোলক্রকের সম্পাদনায় ১৮৮৭ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত)।

১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ২০ নভেম্বর এল্ফিন্স্টোনের মৃত্যু হয়।

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

এলাচি উপকান্তীয় চিরহরিৎ বনাঞ্চলে ৭৫০-২০০০
মিটারের মধ্যে খাড়া পাহাড়ের গায়ে ঝরনার ধারে এলাচির
আদি উৎপতিস্থান। এলাচির চাষ হয় উষ্ণ ও আর্দ্র ছায়াঘন
অঞ্চলে। প্রধানতঃ হিমালয়, পশ্চিম ও পূর্ব ঘাট পর্বতমালা,
শ্রাম, ব্রহ্ম, থাকে। ইহার চাষের জন্ম বংসরে ২৫০ সেন্টিমিটারের অধিক রৃষ্টিপাত ও ১০°-৩০° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা
প্রয়োজন। পাহাড়ি অঞ্চলে উর্বরা মাটি ও জৈব সার
ইহার চাষের পক্ষে অমুকূল, স্থপারক্সফেট এবং অ্যামোনিয়াম সালফেট ব্যবহার করিলে ফলন বেশি হয়। এলাচি
ছই প্রকারের— বড় এলাচি (অমোমম্ কার্দামোম্,
Amomum cardamom) এবং ছোট এলাচি (এলেন্ডারিয়া
কার্দামোমন্, Elettaria cardamomum)।

বড় এলাচি: পাতা বর্শা-আকৃতি ও ত্বক পুরু; ফুল বাদামি, আবর্তিত, মোচা-আকৃতি ও মঞ্জরীপত্র দ্বারা আবৃত। ফল মেস্তা-আকৃতি, লালচে বাদামি, পুরু ও শাঁসালো থোলার আবরণে অনির্দিষ্টসংখ্যক কালো বীজ থাকে। ফল রোদ্র অথবা ভাটির সাহায্যে শুকাইলে ভামাটে রঙ হয়, ইহাই বড় এলাচি। সাধারণতঃ পুরানো সবল গাছের গোড়া হইতে সংগৃহীত তুই বছরের পুরানো কন্দ ১৫০ সেন্টিমিটার অন্তর্ম প্রতি গর্তে তুই-তিনটি করিয়া বসাইতে হয়। প্রথম ফুল ফোটে বৈশাখে এবং আশ্বিন হইতে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত ফল পাকিতে থাকে। আয়ুর্বেদীয় ঔষধে ব্যবহার ছাড়াও রান্না ও মিষ্টান্নের উপকরণ এবং পানের মশলা হিসাবে ইহার ব্যাপক চাহিদা আছে।

ছোট এলাচি: দেখিতে বড় এলাচের মতই, কেবল পুষ্পস্তবক সরু এবং বিভক্ত। বড় এলাচি হইতে কিঞ্চিৎ দীর্ঘ এবং কাণ্ড পত্রগুচ্ছে আবৃত। ফুল গোলাপি রঙের ভোরাকাটা, ফল অপেক্ষাকৃত ছোট। কুত্রিম তাপে শুকাইলে ঈষৎ বাদামি রঙ হয়। ইহাই ছোট এলাচ। চাষ এবং ব্যবহার বড় এলাচের মতই। তৃতীয় বৎসর হইতে পুরা ফসল পাওয়া যায়, সপ্তম বৎসরের শেষে নৃতন আবাদ প্রোজন।

Research, Wealth of India: Raw Materials, vols. 1 & 3, New Delhi, 1952, 1956; L. H. Bailey, Standard Encyclopedia of Horticulture, vol. I, New York, 1961.

সত্যেশ চক্রবর্তী

এলাহাবাদ উত্তর প্রদেশের এলাহাবাদ বিভাগের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ৭২৫৫ বর্গ কিলোমিটার (২৮০১ বর্গ মাইল)। গঙ্গা ও যমুনার সংগমস্থলে সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে ৯৬ মিটার (৩১৬ ফুট) উপরে ইহা অবস্থিত। শহরের অবস্থান ২৫° ২৬' উত্তর, ৮১° ৫৫' পূর্ব।

এলাহাবাদের প্রাচীন নাম প্রয়াগ। ভারতবর্ষে আর্য-দিগের প্রথম দিকে প্রতিষ্ঠিত উপনিবেশগুলির মধ্যে প্রয়াগ অগতম। পুরাণে প্রয়াগের উল্লেখ আছে। অশোকের (২৭৩-২৩২ খ্রীষ্টপূর্ব) সময় হইতেই প্রয়াগ বিশেষ প্রসিদ্ধি লাভ করে। ইহা সম্ভবতঃ প্রথম চন্দ্রগুপ্তের শাসনাধীন ছিল। তবে ইহা যে সমুদ্রগুপ্তের (৩২০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে ৬৮০ খ্রীষ্টাব্দ ) সাম্রাজ্যের অস্তর্ভু ক্ত ছিল তাহার যথেষ্ট প্রমাণ বিভ্যমান। পরবর্তী গুপ্তবংশের কুমার-গুপ্ত (৪১৫-৫৫ খ্রী) প্রতিদ্বন্দী মৌথরিরাজ ঈশান-বর্মনকে পরাজিত করিয়া প্রয়াগ পর্যন্ত অগ্রসর হন। হিউ-এন্-ৎসাঙ্-এর বিবরণীতে উল্লেখ আছে যে পূর্বপুরুষদিগের ন্থায় সম্রাট হর্ষবর্ধন প্রতি পাঁচ বৎসর অন্তর সঞ্চিত সমস্ত ধনরত্ব গঙ্গা-যম্নার সংগমস্থল প্রয়াগে বিতরণ করিতেন। হিউএন্-ৎসাঙ্-এর সময় প্রয়াগ হীন্যান বৌদ্ধ ধর্মের বিশিষ্ট কেন্দ্র ছিল। চতুর্দশ শতাব্দীতে সম্ভ রামানন্দ এখানে জন্মগ্রহণ করেন।

প্রীষ্টীয় পঞ্চদশ শতাব্দীতে এতদঞ্চল জোনপুরের স্থলতানদের শাসনাধীন ছিল। আকবর (১৫৪২-১৬০৫ খ্রী) তাঁহার সাম্রাজ্যকে যে ১৫টি স্থবা বা প্রদেশে বিভক্ত করেন এলাহাবাদ তাহার অন্যতম। আকবরের রাজত্বের শেষ দিকে সেলিম (জাহাঙ্গীর) এলাহাবাদে পিতার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ঘোষণা করেন।

অষ্টাদশ শতাব্দীতে রাজনৈতিক বিশৃঙ্খলার সময় অযোধ্যার নবাব কিছুদিনের জন্ম ইহার উপরে কর্তৃত্ব এলাহাবাদ

করেন। এক সময় মারাঠারাও অল্প দিনের জন্ম এলাহাবাদ তাহাদের অধিকারে রাথে। অবশেষে ১৭৬৫ খ্রীষ্টাবেদ ইংরেজরা এতদঞ্জ দিল্লীর সম্রাট দ্বিতীয় শাহ্ আলমের হস্তে প্রদান করে। কিন্তু ১৭৭০-৭১ খ্রীষ্টাব্দে শাহ্ আলম মারাঠাদের আধিপত্য স্বীকার করিলে ওয়ারেন হেষ্টিংস সমাটের হস্ত হইতে কোরা ও এলাহাবাদ কাড়িয়া লন এবং পঞ্চাশ লক্ষ টাকা ও নবাবের রক্ষণের জন্ম কোম্পানির শৈগুদের ব্যয়ভার বাবদ বাৎসরিক কিছু সাহায্যের বিনিময়ে অযোধ্যার নবাবের হস্তে অর্পণ করেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে সিপাহি বিদ্রোহের সময় এলাহাবাদে প্রবল উত্তেজনা পরিলক্ষিত হয়। কলিকাতা ও এলাহাবাদের দূরত্বের জন্ম এলাহাবাদে ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে পৃথক ভাবে সদর দেওয়ানি আদালত ও সদর নিজামত আদালত স্থাপন করা হয়। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে এথানে মিউনিসিপ্যালিটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদ হাইকোর্ট স্থাপিত হয়। প্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। বিংশ শতকের প্রাক্কাল হইতে এলাহাবাদ স্বর্গত মোতীলাল নেহরু, তৎপুত্র জওহরলাল, তেজবাহাত্ব সপ্রু, মদনমোহন মালবা, मि. ७ग्नाই. চিন্তামণি, স্থলরলাল প্রম্থ বিশিষ্ট ভারতীয় নেতৃবৃন্দের কর্মকেন্দ্র ছিল। এই সময় এলাহাবাদ এক বিশিষ্ট সাংস্কৃতিক কেন্দ্র রূপে গড়িয়া ওঠে। বামন-দাস বস্থ ও শ্রীশচন্দ্র বস্থ -প্রতিষ্ঠিত এখানকার পাণিনি কার্যালয় হইতে বহু গ্রন্থ প্রকাশিত হয়। রামানন্দ চট্টোপাধ্যায় এথান হইতে তাঁহার 'প্রবাদী' প্রথম প্রকাশ करत्रन ( ১৩०৮ वक्रांस )।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অমুসারে এলাহাবাদ জেলার লোকসংখ্যা ২৪৩৮৩৭৬; তন্মধ্যে ১২৬০৯৮১ জন পুরুষ ও ১১৭৪৩৯৫ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবৃষতি ৩৩৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৮৭১ জন)। স্ত্রী ও পুরুষের অমুপাত ৯২৯: ১০০০। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৮১৮ জন গ্রামে ও ১৮২ জন শহরে বাস করে।

আলোচ্য জেলায় কৃষিই প্রধান উপজীবিকা। এথানে মোট ১০৯২৫৯০ জন কর্মীর মধ্যে ৮১৯৯৫৭ জনই কৃষক ও কৃষিমজুর। এলাহাবাদ বর্তমানে বিশিষ্ট শিল্প ও বাণিজ্য -কেন্দ্র রূপে গড়িয়া উঠিতেছে। বৃহদায়তন শিল্প-গুলির মধ্যে চিনিকল, কাচকল এবং ইঞ্জিনিয়ারিং দ্রব্যাদি নির্মাণের কারখানা ও কুটির শিল্পের মধ্যে তাঁতের কাপড় প্রসিদ্ধ। শিল্পমমিতিগুলির মধ্যে সরকারি উভ-ওয়ার্কিং ইন্ষ্টিটিউট উল্লেখযোগ্য।

এথানকার ভাষা হিন্দী। এই জেলায় ৩৮৪৮৭৭ জন

ও ১২০১৩ জন স্ত্রী শিক্ষিত বা অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন।
প্রতি হাজার নর-নারীর মধ্যে মাত্র ১৯৬ জন শিক্ষিত বা
অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার
স্ত্রীলোকের মধ্যে উক্ত হার যথাক্রমে ৩০৪ ও ৭৮।
এলাহাবাদ বিশ্ববিভালয়টি ১৮৮৭ খ্রীষ্টান্দে স্থাপিত হয়।
এথানে একটি করিয়া মেডিক্যাল কলেজ, রুষি কলেজ ও
ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ আছে। এলাহাবাদের কয়েকটি
সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান প্রসিদ্ধি অর্জন করিয়াছে। তয়ধ্যে
এলাহাবাদ এগ্রিকাল্চারাল ইন্ষ্টিটিউট, ভারতীয় হিন্দী
পরিষদ, গঙ্গানাথ ঝা রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট, শীলা ধর ইন্ষ্টিটিউট
অফ সয়েল সায়েন্স এবং বিজ্ঞান পরিষদ উল্লেখযোগ্য।

প্রয়াগ অতি পবিত্র তীর্থস্থান। ইহা গঙ্গা ও যম্নার
সংগমস্থল এবং সরস্বতী আসিয়া এখানে মিলিত হইয়াছে
মনে করিয়া ইহাকে ত্রিবেণীও বলা হয়। এখানে প্রতি
১২ বৎসর অন্তর কুন্তমেলা ও ৬ বৎসর অন্তর অর্ধকুন্ত
মেলায় বিপুলসংখ্যক পুণ্যাখীর সমাগম হয়। প্রতি বছর
মাঘ মাসে মাঘমেলাতেও প্রচুর লোকসমাগম দেখা
যায়।

এথানকার অক্ষয়বট-দংলগ্ন ভূগভস্থিত ব্রাহ্মণ্য মন্দিরটি অবশুদর্শনীয়। হিউএন্-ৎসাঙের বিবরণীতে এই অক্ষয়বটের উল্লেখ আছে। আকবরের সময়ে নির্মিত তুর্গটিতে অস্থান্ত বস্তুর মধ্যে অশোকস্তস্তুটি সকলের বিশায় উদ্রেক করে। থসক বাগ এবং তাহার মধ্যে অবস্থিত থসক ও তাহার মাতা এবং ভগিনীর সমাধিমন্দির তিনটির কাককার্য লক্ষণীয়। অস্থান্ত মন্দির ও মসজিদের মধ্যে ভরদ্বান্ধ মন্দির, নাগ মন্দির এবং জুমা মসজিদ উল্লেখযোগ্য। এলাহাবাদের অস্থান্ত ক্রষ্টবাস্থানের মধ্যে এখানকার বিশ্ববিত্যালয়, অল সেন্টস ক্যাথিড্রাল, জাত্বর, নেহক পরিবারের আনন্দভবন এবং তৎসংলগ্ন স্বরাজভবনের নাম করা যাইতে পারে। এখানকার জাত্বরে জওহরলাল নেহককে প্রদত্ত উপহার-গুলি স্বত্বে রক্ষিত আছে। আনন্দভবনটি কংগ্রেসকে দান করা হয়। নিকটস্থ বামরোলিতে একটি বিমানক্ষেত্র আছে।

গঙ্গার অপর তীরে ঝুসি শহর ও পুরাণোক্ত প্রতিষ্ঠান বা কেশী অভিন্ন। রাজা হরবোঙ্গ-এর নামান্ত্রসারে ইহাকে হরবোঙ্গপুর বলা হইত। আকবরের সময় ইহা হাদিয়াবাস নামে পরিচিত ছিল। এখানে ত্ইটি স্থুপ, একটি তুর্গের ভগ্নাবশেষ, গুপু যুগের কিছু স্বর্ণমূদ্রা এবং ত্রিলোচন-পালের একটি তাম্রশাসন (১০২৭ খ্রী) আবিষ্কৃত হইয়াছে। কোশমে তুর্গ ইত্যাদির ধ্বংসাবশেষ বিভ্যান। এখানকার একটি আধুনিক জৈন মন্দির, একাদশ শতাব্দীর জৈন ভাস্কর্যের বছ নিদর্শন এবং ৫ম-৬ শতাব্দীর একটি রহৎ প্রস্তম্ভ উল্লেখযোগ্য। ভীটা ও ফুলপুর বহু প্রাচীন শহর। 'কোশাম্বী' দ্র।

Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: United Provinces of Agra and Oudh, vol. II, Calcutta, 1908; Kanwar Lal, Holy Cities of India, Delhi, 1961; Census of India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইতি

এলিফ্যাণ্টা ১৮°৫৭' উত্তর, ৭৩° পূর্ব। বোম্বাই শহর হইতে ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরবর্তী ক্ষুদ্র দীপ। আঞ্চলিক নাম ঘারাপুরী। এথানে একটি পাথরের তৈয়ারি হাতির মূর্তি ছিল বলিয়া পতু গীজরা দ্বীপের নামকরণ করে এলিফান্টা (হাতি)। মূর্তিটি ভাঙিয়া যাওয়ায় উহ। বোম্বাই শহরে আনীত হয়। এলিফ্যান্টা গুহামন্দিরের জন্য বিখ্যাত। এখানে ৬টি গুহামন্দির আছে; তন্মধ্যে 8 मिल्पूर्व वा श्रायमल्पूर्व। निवल्रुवा नामक श्रामिक्वि ( वारूमानिक ५म गंजांकी ) विस्मिष উল्लেथयांगा। ইश्रां আসনবিস্থাস ও আকৃতি ভারতের অস্থান্য গুহামন্দিরের তুলনায় পৃথক। মন্দিরটির উত্তর, পশ্চিম ও পূর্ব দিকের সমুথভাগ উন্মুক্ত হওয়াতে সভামণ্ডপে স্থালোকের অভাব ঘটে না। ফলে দিনের আলোয় এথানকার 'ত্রিমৃতি'টি উদ্রাসিত হইয়া ওঠে। এলিফ্যাণ্টায় অনেকগুলি স্থলর পাথরের মূর্তি আছে; তন্মধ্যে পূর্বোক্ত 'ত্রিমূর্তি'টি বিশেষ প্রসিদ্ধ। মধ্যের মুখটি মহাদেবের; দক্ষিণের ও বাম দিকের মৃথ তুইটি যথাক্রমে অঘোর ও উমার। এলিফ্যান্টার শিল্পী শিবদেবতার সৌম্য ও উগ্র এই ছুই রূপ— এবং শিবশক্তি উমাকে একাবয়বে নৈপুণ্যের সহিত রূপায়িত করিয়াছেন।

শিবরাত্তি উপলক্ষে এখানে প্রতি বৎসর মেলা বসে।

দ্র J. Burgess, The Rock Temple Elephanta or Gharapuri, Bombay, 1871; J. Fergusson, History of Indian and Eastern Architecture, London, 1910; J. N. Banerjea, The Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

সোমনাথ ভট্টাচার্য

এলিয়াট, জর্জ (১৮১৯-৮০ খ্রী) ভিক্টোরীয় যুগের ইংরেজ লেখিকা মেরি অ্যান (পরে, মেরিয়ান) এভান্সের সাহিত্যিক ছদ্মনাম। ইহার আকৈশোর কাটে যাজক পিতার আশ্রয়ে, গ্রাম্য পরিবেশে। যৌবনে হার্বার্ট স্পেন্সর, জর্জ হেনরি লুইস প্রমুথ বন্ধুর প্রভাবে ইনি যুক্তিবাদের দিকে আরুষ্ট হন। ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ষ্ট্রাউস-এর 'লেবেন্ য়েস্ক' ( যিশুর জীবন ) এবং ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে জার্মান বস্তুতান্ত্রিক দার্শনিক ফয়ের্বাথ্-এর 'দাস্ ভেঞ্নেন দেস্ খ্রিদেটন্টুম্দ' ( খ্রীষ্টধর্মের নির্ঘাদ ) অহবাদ করেন। শেষোক্ত পুস্তকটি তাঁহার স্বনামে প্রকাশিত একমাত্র গ্রন্থ। তাঁহার উপন্থাসগুলিতে গভীর অহভূতি ও স্বাধীন মনস্বিতার সমন্বয় ঘটিয়াছে। প্রথম গল্পগ্রহে পল্লীসমাজের চিত্রাবলী পাই। পরবর্তী উপস্থাসগুলিতে চরিত্রচিত্রণে পরিণততর নৈপুণ্য লক্ষিত হয়। ইতালি ভ্রমণের (মে-জুন, ১৮৬১ খ্রী) পর ইনি পঞ্চশ শতাব্দীর ফ্লোরেন্স নগরীর পটভূমিকায় 'রমোলা' (১৮৬৩ থ্রী) নামক ঐতিহাদিক উপন্থাদ রচনা করেন। বহু-অধ্যয়নপ্রস্থত এই স্বর্হৎ উপন্থাসটিতে তাঁহার কল্পনা যথেষ্ট সজীব হইয়া উঠিতে পারে নাই। কিন্তু দে যুগের কোনও লেখিকার পক্ষে ইহা নিঃসংশয়ে একটি স্মরণীয় কীর্তি। পরবর্তী উপন্থাদ 'মিড্ল্মার্চ'( ১৮৭২ খ্রী ) অনেকের মতে তাহার শ্রেষ্ঠ স্পষ্ট।

আধুনিক উপন্যাসশিল্পের আলোচনায় জর্জ এলিয়টের স্থান সমধিক উচ্চে। তাঁহার স্বষ্ট চরিত্রগুলি সামাজিক শক্তির প্রভাবে নাটকীয়ভাবে বিকশিত। হেনরি জেম্স প্রমুথ ঔপন্যাসিকের উপর তাঁহার প্রভাব পড়িয়াছে।

তৎপ্রণীত অন্যান্য গ্রন্থের মধ্যে 'দীন্স্ ফ্রম ক্লেরিক্যাল লাইফ' (১৮৫৮ খ্রী), 'আডাম বীড' (১৮৫৯ খ্রী), 'দি মিল অন দি ফ্রস্' (১৮৬০ খ্রী), 'দাইলাস মার্নার' (১৮৬১ খ্রী), 'ফীলিক্স হোল্ট' (১৮৬৬ খ্রী), 'ড্যানিয়েল ডেরোন্ডা' (১৮৭৬ খ্রী) উল্লেখযোগ্য।

১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দের ২২ ডিদেম্বর লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্র J. W. Cross, ed., Life of George Eliot, vols. I-III, London, 1885-87; Leslie Stephen, George Eliot, London, 1902.

দেবত্ৰত মুখোপাধ্যায়

এলিয়ট, টমাস স্টার্নস (১৮৮৮-১৯৬৫ খ্রী) আধুনিক ইংরেজী সাহিত্যের প্রভাবশালী কবি, সমালোচক ও নাট্যকার। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৬ সেপ্টেম্বর আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের মিঙ্গুরি (Missouri) রাজ্যের সেন্ট লুইসে এক নিউ ইংল্যাণ্ড পরিবারে এলিয়টের জন্ম। সপ্তদশ শতাব্দীতে যে গ্রাম পরিত্যাগ করিয়া তাঁহার পূর্বপুরুষ

**अ**लिग्रहे, हेमान म्हार्नम

আমেরিকার পথে যাত্রা করেন, সমারসেটের সেই ঈস্ট কোকারে ( তাঁহার অন্ততম শ্রেষ্ঠ কবিতার নাম ) তাঁহার কবর রক্ষিত।

দর্শনের কৃতী ছাত্র এলিয়ট হার্ভার্ড বিশ্ববিভালয় হইতে স্নাতক উপাধি লাভের পর দেখানে এক বংসর দর্শন বিভাগে সহকারী রূপে কাজ করেন। এই সময় তিনি পালি ও সংস্কৃত ভাষা এবং ভারতীয় দর্শনও অধ্যয়ন করেন। পরে অক্সফোর্ড বিশ্ববিভালয়ের মার্ট্ন কলেজে ব্র্যাভ্লে ও যোয়াকিম্-এর নিকট এক বংসর অধ্যয়ন করিবার পর কিছুকাল অতিবাহিত করেন সোরবোন বিশ্ববিভালয়ে। এইখানেই তাঁহার জীবনব্যাপী ফরাসী সাহিত্যান্তরাগের স্কুচনা হয়।

১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে ব্রিটিশ নাগরিকত্ব গ্রহণ না করিলেও সোরবোন হইতে কেরার পর এলিয়ট লণ্ডনে স্থায়ীভাবে বসবাস শুরু করেন। তাঁহার কর্মজীবনের প্রথমাংশ বিচিত্র জীবিকার মধ্যে অতিবাহিত হয়। প্রথমে তিনি 'দি এগোয়িস্ট' পত্রিকার সহ-সম্পাদকরূপে যুক্ত ছিলেন, কিছুকাল হাইগেট জুনিয়র স্থলেও শিক্ষকতা করেন; লয়ড্স ব্যাঙ্কের কর্নহিল শাখার বৈদেশিক বাণিজ্যের বিপোর্ট লেখার কাজও তিনি করিয়াছিলেন। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে তৎপ্রতিষ্ঠিত 'দি ক্রাইটেরিয়ান' পত্রিকা তাঁহারই সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে তাঁহাকে পুস্তক প্রকাশন সংস্থা ফেবার আ্যাণ্ড ফেবার-এর অ্যাতম স্ব্রাধিকারী রূপে দেখিতে পাই।

স্মিথ অ্যাকাডেমির রেকর্ডে মুদ্রিত কিশোরকালের রচনার কথা বাদ দিলে বলা যায় এলিয়টের প্রথম কবিতা 'হার্ভার্ড অ্যাডভোকেট'-এ প্রকাশিত হয় (২১ মে ১৯০৭ থ্রী)। ইংল্যাণ্ডে বসবাস করিবার প্রথম মুগে 'দি টাইম্স লিটারারি সাপ্লিমেণ্ট' ইত্যাদি পত্রিকায় প্রকাশিত এলিয়টের কবিতা ও নিবন্ধাদি জন মেনার্ড কেইন্স ও ভার্জিনিয়া উল্ফ প্রমৃথের প্রশংসা অর্জন করে। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে এলিক্সাবেথীয় ও জ্যাকোবীয় সাহিত্য এবং অন্যান্ত বিষয়ক পূর্বমৃদ্রিত নিবন্ধসমষ্টি 'দি সেক্রেড উড' নামক গ্রন্থে সংকলিত হয়। তৎপূর্বে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে এঞ্জুরা পাউণ্ড -এর 'ক্যাথলিক অ্যান্থলজি'তে এলিয়টের কবিতা পুস্তকাকারে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয় তাঁহার 'প্রফ্রক অ্যাও আদার অবজারভেশন্স' কাব্যগ্রন্থ। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে 'দি ক্রাইটেরিয়ান' পত্রিকায় তাঁহার প্রথম যুগান্তকারী কবিতা 'দি ওয়েস্টল্যাও' প্রকাশিত হয়। বিংশ শতাবীর সামাজিক মূল্যবোধের ভাঙন ও অবক্ষয়ের কাহিনী এই কবিতাটি যুদ্ধোত্তর কালে কাব্যাদর্শের

ক্ষেত্রে নৃতন দৃষ্টাস্ত স্থাপন করে। শুধু বহিরঙ্গের চাকচিক্য ও আঙ্গিকের নৃতনত্ব নহে, এলিয়টের গভীর ঐতিহ্যামরাগ ও তীক্ষ নীতিবোধও কবিতাটিতে সবিশেষ লক্ষণীয়। পরে ক্রমশ: ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে 'জার্নি অফ দি মেজাই', ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে 'আ্যাশ ওয়েন্জভে' এবং ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে সম্ভবতঃ তাঁহার শ্রেষ্ঠ কবিতা 'ফোর কোয়াটেট্স' প্রকাশিত হয়। শেষ গ্রন্থটি এলিয়টের তীব্র-গভীর ক্যাথলিক চেতনা ও পরম নির্লিপ্ত জীবনদর্শনের কাব্যরূপ।

এলিয়টের কাব্যচেতনার মৃলে ছিল অ্যাংলো-ক্যাথলিক ধারাত্মগত্য যাহা তাঁহাকে দিয়াছে গভীর অধ্যাত্মময়তা। এইসঙ্গে যুক্ত হইয়াছে তাঁহার মনীষাপ্রস্ত ঘনসংবদ্ধ আঙ্গিক, পশ্চিম ইওরোপীয় সংস্কৃতি মন্থনকরা বিরাট বৈদয়্ধা, পেলবতাহীন ক্ল্যাসিক্যাল ঋজুতা ও শুদ্ধতা। তাঁহার চিন্তাধারায় যেমন দান্তের প্রভাব লক্ষণীয় তেমনই আঙ্গিকের ক্ষেত্রে ডান, লাফর্গ, কর্বিয়ের, বোদলেয়ার ও ক্বিবের্ম এজ্বরা পাউণ্ডের প্রভাবও দেখা যায়।

১৯৩০ -এর পর এলিয়ট কাব্যনাটকের পুনঃপ্রবর্তনায় মনোযোগ দেন এবং 'স্থইনে অ্যাগনিস্টেম' (১৯৩২ খ্রী) ও 'দি রক্' (১৯৩৪ খ্রী) -এর পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর 'মার্ডার ইন দি ক্যাথিড্র্যাল' (১৯৩৫ খ্রী), 'দি ফ্যামিলি রিইউনিয়ন' (১৯৩৯ খ্রী), 'দি কক্টেল পার্টি' (১৯৫০ খ্রী), 'দি কন্ফিডেনশাল ক্লার্ক' (১৯৫৪ খ্রী), 'দি এল্ডার স্টেট্স্ম্যান' (১৯৫৯ খ্রী) রচনা করেন। উক্ত নাটকগুলিতে এলিয়ট, মাহুষের সমগ্রব্যক্তিত্ব ও অস্থভূতি সম্পূর্ণ প্রতিফলিত করিতে পারে, এইরূপ ভাষা স্পষ্টির প্রয়াসী হইয়াছিলেন। ঐতিহাসিক ও গ্রীক -কাহিনীবিশ্বত প্রথম নাটক ত্ইটিতে সে ভাষাস্প্টিতে আংশিক অসফল হইলেও, শেক্স্পিয়রের প্রতিধ্বনিরূপ ভাষা পরিহারে সমর্থ হইয়াছিলেন বলা যায়। কিন্তু পরের নাটকগুলিতে নাট্যমূল্য ও ভাষার অন্তর্নিহিত কাব্যময়তা ক্রমশঃ ক্রিয়া আসে এবং রঙ্গমঞ্চেও তাহাদের আবেদন অন্তর্হিত হয়।

'দি সেক্রেড উড'-এর পর প্রকাশিত সমালোচনাগ্রন্থের মধ্যে বিশেষ উল্লেখ্য হইল 'হোমেজ টু ড্রাইডেন' (১৯২৪ খ্রী), 'ফর লান্স্লট অ্যান্ড্ৰুল্ল' (১৯২৮ খ্রী), 'দান্তে' (১৯২৯ খ্রী), 'দি ইউস অফ পোয়েট্রি অ্যাণ্ড দি ইউস অফ কোটেসিজ্ম' (১৯৩৩ খ্রী), 'হোয়াট ইজ এ ক্ল্যাসিক' (১৯৪৫ খ্রী) ও 'মিল্টন' (১৯৪৭ খ্রী)। সাহিত্যসমালোচনার বাহিরে এলিয়ট 'দি আইডিয়া অফ এ ক্রিষ্টিয়ান সোসাইটি' (১৯৩৯ খ্রী)-র ন্থায় ধর্মতন্তীয় পুন্তক, 'আফটার স্ক্রেল্জ গড্স' (১৯৩৪ খ্রী)-এর ন্থায় সমাজবিজ্ঞান-বিষয়ক গ্রন্থ ও 'রিইউনিয়ন বাই ডেক্ট্রাক্শন' (১৯৪৩ খ্রী)-

এর মত দক্ষিণ ভারতের খ্রীষ্টধর্মীয় আন্দোলন সম্বন্ধীয় গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। মূলতঃ ছোটদের জন্ম, কোতৃকের ছলে রচিত 'ওল্ড পোসম্স্ বুক অফ প্র্যাক্টিক্যাল ক্যাট্স' (১৯৩৯ খ্রী) এলিয়টের বহুম্থী প্রতিভার আর একটি দিক।

কোনও লেখক বোধ হয় জীবদশায় এত খ্যাতি,
পুরস্কার ও বিশ্বস্বীকৃতি পান নাই। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে
সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার, ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে জার্মানির
হান্দ্রিয়াটিক গ্যেটে প্রাইজ, ফ্রান্সের লেজিল্ম গুলুর্ তাঁহার
প্রাপ্ত অজন্র সম্মানের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।
বিশ্বের অসংখ্য ভাষায় এলিয়টের কবিতা অন্দিত হইয়াছে।
বাংলা ভাষায়ও তাঁহার কবিতা অন্থাদের যথেষ্ট নজির
মেলে। স্বয়ং রবীন্দ্রনাথ 'জার্নি অফ দি মেজাই'-এর যে
অন্থবাদ করেন তাহা 'তীর্থ্যাত্রী' নামে পরে 'পুনন্চ'
কাব্যগ্রস্থের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। বিষ্ণু দে -কৃত 'এলিঅটের
কবিতা'ও (১৩৬০ বঙ্গান্দ) এই প্রসঙ্গে বিশেষভাবে
উল্লেখ্য। যে কয়জন বিদেশী কবি আধুনিক বাংলা
কবিতায় বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিয়াছেন, এলিয়ট
তাঁহাদের অন্যতম।

১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ৪ জামুয়ারি লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, সাহিত্যের পথে, কলিকাতা,
১৩৪৩ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, সাহিত্যের ভবিষ্যৎ, কলিকাতা,
১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, রুচি ও প্রগতি, কলিকাতা;
বিষ্ণু দে, এলোমেলো জীবন ও শিল্পসাহিত্য, কলিকাতা,
[১৯৫৯ খ্রী]; স্থীন্দ্রনাথ দত্ত, স্বগত, নৃতন সংস্করণ,
কলিকাতা, ১৩৬৪ বঙ্গাব্দ; এলিয়ট প্রণীত ও তৎসম্পর্কিত
গ্রন্থপঞ্জির জন্ম দ্রন্থব্য: M. C. Bradbrook, T. S.
Eliot: Writers and Their Work: No. 8,
London, 1960.

করুণাশংকর রায়

এলিয়ট, হেনরি মায়ার্স (১৮০৮-৫০ খ্রী) ১৮০৮
খ্রীষ্টাব্দের ১ মার্চ ইংল্যাণ্ডে জন্ম। বিজ্ञালয়ের পাঠ শেষ
করিয়া ১৮ বৎসর বয়সে ইণ্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস
পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে ইনি ভারতে
আসেন। বর্তমান উত্তর প্রদেশের নানা স্থানে বিভিন্ন পদে
কার্য করিয়া ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ইনি ভারত গভর্নমেন্টের
রাজনৈতিক বিভাগের সেক্রেটারি নিযুক্ত হন। দায়িত্বপূর্ণ
রাজকার্যের অবসরে এলিয়ট দীর্ঘকাল ধরিয়া ভারতবর্ষের
ইতিহাস রচনার জন্ম বহু মূল্যবান উপকরণ সংগ্রহ করেন।
ভারত ইতিহাস সম্পর্কে তাঁহার প্রথম গ্রন্থ 'বিব্লিও-

গ্র্যাফিক্যাল ইন্ডেক্স টু দি হিন্টরিয়ান্স অফ মহামেডান ইণ্ডিয়া' (১ম থণ্ড, কলিকাতা ও লণ্ডন, ১৮৪৯ খ্রী)-তে আরবী ও ফারসীতে রচিত ২০১ জন ঐতিহাসিকের রচনার সারসংগ্রহ ও সমালোচনা করা হয়।

স্বাস্থ্যভঙ্গ হওয়ায় এলিয়ট ছুটি লইয়া স্বদেশের উদ্দেশে যাত্রা করেন কিন্তু পথিমধ্যে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের ২০ ডিসেম্বর উত্তমাশা অন্তরীপে মাত্র ৪৫ বংশর বয়সে তাঁহার মৃত্যু হয়। তাঁহার রচিত 'দি হিন্টরি অফ ইণ্ডিয়া অ্যাজ্ব টোল্ড বাই ইট্স্ ওন্ হিন্টরিয়ান্স্' পুস্তকথানি মৃত্যুর পর অধ্যাপক জন ডসন্ কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া ৮ খণ্ডে প্রকাশিত হয় (১৮৬৮-৭৭ খ্রী)। উপসংহার অংশটুকু ই. সি. বেইলি সম্পাদনা করেন এবং ইহার প্রকাশকাল ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দ। এলিয়টের অপর একথানি গ্রন্থ 'মেময়ার্স অফ দি হিন্টরি, ফোকলোর অ্যাণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন অফ দি রেসেস্ অফ এন. ডব্লু, পি.' জন বীম্স কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। এলিয়টের রচনাবলীতেই প্রথম ভারতবর্ষের ইতিহাসের ম্সলমান যুগের প্রকৃত তথ্য জানিবার স্বযোগ হয়।

গৌরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত

এলিস, হেনরি হ্যাভলক (১৮৫৯-১৯৩৯ খ্রী) ইংরেজ মনোবিজ্ঞানী, সমাজতত্ত্বিদ্ ও সাহিত্যিক। প্রথম জীবনে শিক্ষকতা এবং কিছুদিন চিকিৎসা ব্যবসায়ও করেন। পরে তিনি বৈজ্ঞানিক ও সাহিত্যিক গ্রন্থরচনায় মনোনিবেশ করেন। তাঁহার সর্বাধিক পরিচিত গ্রন্থ 'ন্টাডিজ ইন দি সাইকলজি অফ সেক্স' ১৮৯৮-১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দ ধরিয়া সাত খণ্ডে গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়। ইওরোপে তখনও ভিক্টোরীয় মনোভাবের প্রভাবে যৌন বিষয়ে আলোচনা নিষিদ্ধ ও নিন্দিত; ফলে এই গ্রন্থ রচনার জন্ম এলিসকে নানা ছর্ভোগ সহ্য করিতে হয়। যৌন মনস্তত্ত্বের আলোচনায় জিগ্মৃণ্ট ফ্রয়েডের মতই মনোবিকার ও কামবিকারের অজম্ম দৃষ্টাস্ত পর্যালোচনা করিলেও ফ্রয়েডের সহিত এলিসের প্রাধন পার্থক্য এই যে যৌন মনস্তত্ত্বের ব্যাখ্যাংশে তিনি বিশেষ জৈব ও শারীরিক উপাদানের উপরই গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন।

'ইম্প্রেশন্স অ্যাণ্ড কমেণ্ট্ স' (১৯১৪-২৪ খ্রী), 'দি ডাঙ্গ অফ লাইফ' (১৯২৩ খ্রী), 'এ স্টাডি অফ ব্রিটিশ জিনিয়াস' (১৯২৭ খ্রী), 'ম্যারেজ টুডে অ্যাণ্ড টুমরো' (১৯২৯ খ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থে এলিস সমাজতত্ত্ব ও সংস্কৃতির নানা সমস্থা সম্পর্কে পাণ্ডিত্যপূর্ণ আলোচনা করিয়াছেন। সাহিত্যে তাঁহার প্রধান অবদান 'সনেট্স উইথ ফোক সঙ্স ফ্রম দি স্প্যানিশ' (১৯২৫ খ্রী) এবং ফরাসী ভাষা হইতে জ্বোলা-রচিত উপক্যাসের ইংরেজী তর্জমা— 'জার্মিনাল' (১৯২৫ খ্রী)।

M. D. Isaac Goldberg, Havelock Ellis: A Biographical and Critical Survey, 1926.

पिवी श्रमाप हत्छा शाधा श

এলু আধুনিক সিংহলী ভাষার প্রাচীনতর রূপ, আমু-মানিক औष्ठीय १०० श्रेटि ১৪०० পर्यस প্রচলিত ছিল। मि: इटल प्रहेि ভाষা विश्वमान— >. मि: इली ( मीहल ) ভाষा, এটি আর্ঘ-গোষ্ঠীর ভাষা, ইহা বাংলা হিন্দী গুজরাতী মারাঠীর মত ভারতের আদি আর্য ভাষা ( বৈদিক সংস্কৃত ) হইতে উদ্ভত; এবং ২. দ্রাবিড়-গোষ্ঠার তামিল ভাষা। পশ্চিম ভারত (লাট, বা লাড় <লাল>, অর্থাৎ দক্ষিণ-সিমুপ্রদেশ ও গুজরাত) হইতে ঐ অঞ্চলের প্রাকৃত লইয়া খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম সহস্রকের দ্বিতীয়ার্ধ হইতে ভারতীয় আর্য-ভাষী ঔপনিবেশিকগণ লক্ষা দ্বীপে গিয়া বাস করিতে আরম্ভ করে। লক্ষা দ্বীপে বা সিংহলে এই ভারতীয় আর্যভাষা পরিবর্তন-ধর্ম অমুসারে এবং নৃতন পরিবেশের প্রভাবে নিজ বিশিষ্ট পথে চলিতে থাকে। পরিবর্তনধারা ছিল এইরূপ— বৈদিক সংস্কৃত > পশ্চিম ভারতের প্রাক্বত ('লাট-প্রাক্বত') > সিংহলের প্রাক্বত ( খ্রীষ্ট জন্মের অব্যবহিত পূর্ব হইতে খ্রীষ্টীয় সপ্তম-অষ্টম শতক ) > সিংহলের অপভ্রংশ (ইহার লোক-প্রচলিত নাম 'এলু' ) > আধুনিক বা নব্য সিংহলী (১৫০০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে)। 'এলু' নামের ব্যুৎপত্তি এই : 'সিংহল : > শীহলো > শীহলু > দিহলু > হিঅলু > হেলু > এলু'— এই শব্দের 'ল.', হইতেছে মূর্ধন্য 'ল.', যাহা বৈদিক সংস্কৃতে ও কোনও কোনও প্রাকৃতে ছিল, এবং এখনও পাঞ্জাবী, সিন্ধী, রাজস্থানী, গুজরাতী, মারাঠী ও ওড়িয়াতে আছে।

সিংহলের প্রাক্কতের প্রাচীনতম নিদর্শন ব্রান্ধী লিপিতে লেখা খ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকের কতকগুলি শিলালিপিতে পাওয়া যায়। পরবর্তী কালের সিংহলী প্রাক্কতের (খ্রীষ্টীয় ৫/৬/৭ শতকের) কোনও বই মেলে না, সিগিরিয়া পাহাড়ের গায়ে আঁচড়-কাটা কতকগুলি ছোট ছোট কবিতা মাত্র পাওয়া যায়। পরে এই প্রাক্কত যথন এলু-র রূপ ধারণ করে, তথনকার কাল হইতে এই এলু-তে রচিত কতকগুলি গল্ত পুস্তক পাওয়া যায়। 'দম্-পিয় অটু-র-গ্যাটপদ-সন্নয়'-ধর্মপদ গ্রন্থের শব্দের টীকা— খ্রীষ্টীয় দশম শতকে লিখিত, এলু-র সর্বপ্রাচীন উপলব্ধ পুস্তক। বুদ্ধদেবের শিক্ষাবিষয়ক গ্রন্থ 'অমা-রতুর' (অমৃত-স্রোত) রাজা প্রথম অগ্গবোধি বা

অগ্-বো-র সময়ে লিখিত, এইরূপ ইতিকথা আছে, কিস্ক উপলব্ধ 'অমা-বতুর' অনেক পরের বই। বৌদ্ধ ধর্ম ও ইতিহাস -সংক্রান্ত আরও কতকগুলি বই এলু-তে পাওয়া যায়। 'দিদ্ৎ-দঙ্গরার' এল্-ভাষায় রচিত এই ভাষার প্রাচীন ব্যাকরণ। ধীরে ধীরে এলু আধুনিক সিংহলীতে রূপান্তরিত হইয়া দাঁড়ায় পঞ্চদশ শতক হইতে। এলু-র একটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য— ব্যাপকভাবে সংস্কৃত বা আদি-আর্য-ভাষার ধ্বনি বিলোপ, ধ্বনি পরিবর্তন ও স্বর্ধ্বনি লোপ। যেমন— 'হস্ত > অৎ; দস্ত > দৎ; বোধি > বোহি > বোই > বো; ধাতুগর্ভ > দ-গব; গাত্রাক্ষর ( = ব্যঞ্জনবর্ণ ) > গতকুরু; প্রাণাক্ষর ( = স্বর্বর্ণ ) > পণকুরু; দূত > দূ; তেজঃ > তেদ্; ঋক্ষ > অচ্ছ > অস্ ( = ভল্লুক ); ঘৃত > গিয় > গী; সিংহ > সী', ইত্যাদি, ইত্যাদি। আধুনিক সিংহলীতে আজকাল প্রচুর সংস্কৃত ( তৎসম ) ও পালি শব্দ ব্যবহৃত হয় এবং তদ্বারা শুদ্ধ এলু (অর্থাৎ এইরূপ বিক্বত আদি-আর্য) শব্দের ব্যবহার অনেকটা কমিয়া গিয়াছে।

স্নীতিকুমার চটোপাধাায়

এলুরু পূর্বনাম এলোর। অন্ধ্ররাজ্যের পশ্চিম গোদাবরী জেলার অন্যতম তালুক, প্রধান শহর এবং জেলা তালুকের কার্যালয়। মাত্র ৫ বর্গ মাইল পরিমিত শহরটি সমেত সমগ্র তালুকটির আয়তন ৫১০ বর্গ মাইল। হায়দরাবাদ হইতে শহরের দূরত্ব ২০০ মাইল। শহরের অবস্থান ১৬°৪২'৩৫" উত্তর ও ৮১°৯'৫" পূর্ব।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা অহ্যায়ী তালুকটির মোট লোকসংখ্যা ৩১২৬৬৬। এলুক একটি বর্ধিষ্ণু শহর। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে ইহার জনসংখ্যা কিঞ্চিদধিক ২৫ হাজার ছিল। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ঐ সংখ্যা দ্বিগুণে দাঁড়ায়— ৫৭৩৪২ জন। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ইহার মোট লোকসংখ্যা ১০৮৩২১। তন্মধ্যে ৫৪০৪৯ জন পুরুষ ও ৫৪২৭২ জন নারী।

এথানকার বৃহদায়তন শিল্পের মধ্যে ধানকল, পাটকল এবং চর্মশিল্পই প্রধান। কুটিরশিল্পের মধ্যে তাঁত, তামাকজাত দ্রব্যাদি, তামা-পিতল-কাঁসার কাজ, মৃৎপাত্র, ঝুড়ি তৈয়ারি প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। এথানকার উলের কার্পেট বিখ্যাত। সম্প্রতি এখানে একটি রঙের কার্থানা স্থাপিত হইয়াছে। শহরটিতে মোট কর্মীর সংখ্যা ৩৯৮৮৯। তাহার মধ্যে ব্যবসায়বাণিজ্যে ৬৭৬৮ জন, গৃহশিল্প ব্যতীত অক্যান্ত শ্রমশিল্পে ৬৯৫৬ জন এবং গৃহশিল্পে ৫৩৮৬ জন নর-নারী কাজ করিতেছে।

এলুরু তেলুগুভাষী অঞ্চল। শহরটিতে শিক্ষিত ও

অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন মোট নর-নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৩১৩৮৩ ও ২০৭৪৭; অর্থাৎ শহরবাসীর শতকরা ৪৮ জন শিক্ষিত ও অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। এথানে তিনটি কলেজ আছে। কুচিপুডিনৃত্য-নাট্য-সংগীতের উন্নতিবিধানকল্পে 'কলাক্ষেত্রম' নামে একটি সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে।

স্থানীয় উৎসবের মধ্যে বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ ও ভাদ্র-আধিন
মাদে ধারকা-ভিক্নলইতে শ্রীবেদ্ধটেশর স্থানীর মন্দিরে
অনুষ্ঠিত 'কল্যাণ মহোৎসবম' উৎসবটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।
অক্যান্য উৎসবের মধ্যে কৈকরথে অগ্রহায়ণ মাদে
অনুষ্ঠিত স্থকায়াযুহ ষষ্ঠা, এলুকতে আশ্বিন-কার্তিক মাদে
জলপাত্রেশ্বর্মানীতীর্থম উৎসব, মাঘ-ফাল্পন মাদে
শ্রীসন্তনগোপাল্যানীতীর্থম উৎসব, ফাল্পন-চৈত্র মাদে
শ্রীজনার্দনিযানীতীর্থম উৎসব এবং চৈত্র-বৈশাথ মাদে স্থীদ
বাজি উর্স্ উল্লেখনীয়।

এলুরু তালুকের অন্তর্গত দ্রষ্টব্য স্থানের তালিকায় অমরাবতীর নাম প্রথমেই করিতে হয় ( 'অমরাবতী' দ্র )। অক্তান্ত স্থানের মধ্যে এলুরু শহরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তরে ভেওলুরুতে অর্ধশতাধিক ভগ্ন মন্দির ও প্রাচীন প্রাসাদাদির ধ্বংসস্থূপ ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত দেখা যায়। গ্রামের দক্ষিণে এক বিশালকায় গণেশমূর্তি রহিয়াছে। কাথবরপুকোত গ্রামের দক্ষিণে পাহাড়ের উপর একটি গুহা আছে; পাদদেশে তুইটি হনুমানমূর্তি ও পাহাড়ের উপর হুইটি ছোট মন্দির বর্তমান। রেডিডদের আমলে (১৩২৮-১৪২৭ খ্রী) নির্মিত একটি তুর্গও এথানে আছে। এলুরুতে হিন্দু স্থাপত্যকীর্তির ধ্বংসাবশেষ দ্বারা নির্মিত একটি তুর্গ ও একটি মসজিদের উল্লেখ করা যাইতে পারে। ৰ Madras District Gazetteers: Godavari, vol. I, Madras, 1907; Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Madras, vol. I, Calcutta, 1908; Department of Information and Public Relations, Andhra Pradesh, Places of Interest in Andhra Pradesh, Hyderabad, 1961.

তারাপদ মাইতি

এলোরা পার্ঘবর্তী এলোরা (এলুরা এবং ওয়েরুল নামেও অভিহিত) গ্রামের নামে পরিচিত এই অমুচ্চ পাহাড়টি মহারাট্র রাজ্যের অন্যতম জেলা-সদর উরঙ্গাবাদের উত্তর-উত্তর-পশ্চিম কোণে প্রায় নয় ক্রোশ দূরে অবস্থিত (২০° উত্তর অক্ষাংশ ও ৭৫° পূর্ব)। রাট্রক্ট নৃপতি দ্বিতীয় কর্কের বরোদা-তাম্রলিপিতে (৮১২-১৩ খ্রী) এই পাহাড়-সংলগ্ন এলাকাকে এলাপুর বলা হইয়াছে। এলাপুর নামের

বিক্বত রূপ বর্তমানে এলোরা। পাহাড়টির বিভিন্ন অংশে ৫০টির বেশি ক্বত্রিম গুহা আছে। পাদদেশের মোটাম্টি পশ্চিমম্থী গুহাগুলিকে কালক্রমনির্বিশেষে ১ হইতে ৩৪ সংখ্যায় চিহ্নিত করা হইয়াছে। দক্ষিণ প্রাপ্ত হইতে আরম্ভ করিলে এই ৩৪টির প্রথম ১২টি বৌদ্ধদের, পরবর্তী ১৭টি বান্ধণ সম্প্রদায়ের এবং উত্তর প্রাস্তের বাকি ৫টি জৈনদের।

প্রতাত্তিক অমুসন্ধানের ফলে সম্প্রতি এই অঞ্চলটিতে ছোট পাথরের অস্ত্রশস্ত্র এবং তাম্রপ্রস্তর যুগের প্রত্নবস্তু প্রচুর পরিমাণে পাওয়া গিয়াছে; স্থতরাং প্রাগৈতিহাসিক যুগেও স্থানটিতে যে মাহুষের বাস ছিল তাহাতে সন্দেহ নাই। ২১ নম্বর গুহার সম্মুথে পরিষ্কার করিবার সময় খ্রীষ্টীয় প্রথম ও দ্বিতীয় শতকের মৃৎপাত্র, অন্থান্য প্রত্নবন্ধ ও গুপ্তরাজগণের মুদ্রা পাওয়া গিয়াছে। গুহাখননের স্ত্রপাত হয় এীষ্টীয় ৬৪- ৭ম শতাব্দীতে— যথন বাদামির চালুক্যরা এই অঞ্চলের অধিরাজ ছিলেন। অধিকাংশ বৌদ্ধ গুহা এবং কয়েকটি ব্রাহ্মণ্য গুহার থননকাল এই আমলের। ধর্মীয় সহনশীলতা ও শান্তিপূর্ণ সহযোগিতার যে পরিবেশ চালুক্যদের শাসন-কালে এ স্থলে প্রবর্তিত হয় তাহা পরবর্তী কালে বিজয়ী রাষ্ট্রকৃটরাও অব্যাহত রাথেন; ফলে বৌদ্ধ, ব্রাহ্মণ্য, জৈন— তিন সম্প্রদায়ই দেবায়তনের আকার, অলংকরণ, বিষয়বস্তু, রূপকল্প ও রীতিপ্রকরণে একে অপরকে প্রভাবিত করে। রাষ্ট্রক্টদের রাজত্বপর্বে ন্যনপক্ষে তৃইটি বৌদ্ধ গুহা (১১ ও ১২ সংখ্যক) এবং ব্রাহ্মণ্য ও জৈন গুহাবলীর বেশ কয়েকটি খনন করা হয়। এই রাজবংশের হুই জন নৃপতি আবার ছইটি ব্রাহ্মণ্য গুহাখননের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। ১৫ সংখ্যক গুহাটি নির্মিত হয় সম্ভবতঃ দস্ভিত্র্কের আমলে ( ৭৫৩-৫৭ খ্রী ); কারণ ইহার প্রাঙ্গণন্থ মণ্ডপের গায়ে এই রাজার একটি শিলালিপি রহিয়াছে। ভারতীয় শৈলথাত (রক্-কাট) স্থাপত্যের ইতিহাসে অপ্রতিদ্বন্দী, 'কৈলাদ' নামে পরিচিত (১৬ সংখ্যক) গুহাটি নুপতি প্রথম ক্বফের (१৫৮-१৩ খ্রী) অবিম্মরণীয় কীর্তি। প্রকৃতপক্ষে ইহা শৈল্থাত মন্দির। ক্ষুদ্রতর 'ছোট কৈলাস' নামক অসমাপ্ত গুহাটি (১৩ সংখ্যক) ইহারই অহুকরণ। কল্যাণীর চালুক্যরাঞ্জ দ্বিতীয় তৈল (৯৭৩-৯৭ থী) কর্তৃক রাষ্ট্রকৃটদের উচ্ছেদের পরও বহুদিন যে জৈনরা তাঁহাদের শিল্পকর্ম অব্যাহত রাথেন, তাহার প্রমাণ যাদ্ব রাজবংশের সময়ে পার্মনাথের একটি প্রস্তরমৃতি। মৃতিটির আসন-সংলগ্ন শিলালিপিতে (১২৩৫ খ্রী) পাহাড়টির নাম চারণাদ্রি বলা হইয়াছে।

বৌদ্ধ শৈল্থাত স্থাপত্যের শেষ উচ্ছল নিদর্শন

এলোরার বৌদ্ধ গুহাবলীর কয়েকটি বৈশিষ্ট্য আছে, যাহা অগ্রত বিরল; ইহাদের আকারও বিশাল। নৃতনত্ব স্ষ্টির উন্মাদনায় ক্ল্যাদিক্যাল বীতিসমত সংযম বিসর্জন দিয়া শিল্পীগণ জমকালো গুহামালা রচনা করিলেন বটে, তবে অজণ্টার থনক-ভার্ম্বরগণের সামঞ্জস্তময় বিন্তাস ও পরিমিতি-বোধ, চিত্রকলা ও স্থাপত্যের সার্থক সমন্বয়মণ্ডিত স্ক্ সৌন্দর্যবোধের অভাব এথানে পরিলক্ষিত হয়। অধিকাংশ গুহা পূর্বে চিত্রিত ছিল; এখন চিত্র যৎসামান্ত বিভয়ান। শিল্পোৎকর্ষে এইসব চিত্রের মান অজন্টার অপেকা নিম্ন স্তরের। অজন্টার তুলনায় এথানে মৃতিসংখ্যা বহু গুণে বেশি। ঔরঙ্গাবাদের গুহায় মূর্তিপ্রাচুর্যের স্ত্রপাত। এথানে সেই প্রাচুর্য দেখা দিল বাধাবন্ধহীনভাবে। মহামায়্রী প্রম্থ বজ্রঘান গোষ্ঠীর দেব-দেবীর সংখ্যাও নিভান্ত কম নয় এথানে। বুদ্ধমন্দিরের দ্বারোপান্তে মহাযানীয় বোধিসত্ত্বের বিরাটকায় মৃতির পার্শ্বে বহু ক্ষেত্রে বিভিন্ন দেব-দেবীর মৃতি রহিয়াছে। মহাঘানীয়-বজ্রঘানীয় বোধিসত্ত আবার সর্ব ক্ষেত্রে বুদ্ধমৃতিসাপেক্ষ নয়; অনেক ক্ষেত্রে ইহারা স্ব স্ব মহিমায় ভাস্বর। শৈল্থাত গুহায় বজ্রঘানীয় দেব-দেবীর একান্ত অভাববশত: বৌদ্ধ মূর্তি-বিবর্তনের এলোরার মৃতিসমূহের বিলক্ষণ মূল্য রহিয়াছে। মৃতিগুলি পূর্বে প্রলেপিত ও চিত্রিত ছিল, এখনও কোনও কোনও স্থানে তাহার চিহ্ন পাওয়া যায়।

বৌদ্ধ গুহাগুলির মধ্যে ৫ম, ১০ম, ১১শ ও ১২শ সংখ্যকগুলি বিশেষ দর্শনীয়। পঞ্চম সংখ্যকটিতে একটি বিশাল আয়তনের মণ্ডপ ও ইহার পশ্চাৎ দিকে বুদ্ধায়তন আছে। মওঁপের হুই পার্ষে কয়েকটি আবাসিক কক্ষ এবং একটি করিয়া স্তম্ভযুক্ত উপশালা; উপশালার পার্শে আবার কয়েকটি ক্ষুদ্র কক্ষ। মণ্ডপটিতে তৃইটি সমাস্তরাল নিচু শৈলথাত আসন লক্ষণীয় ; সম্ভবতঃ এই আসনগুলি অধ্যয়ন-কার্যে ব্যবহৃত হইত। একমাত্র কান্হেরির দরবারগুহা ব্যতীত কোথাও এইরূপ ব্যবস্থা দেখা যায় না। দশম সংখ্যক চৈত্যগৃহের নাম বিশ্বকর্মা। উহা শৈলখাত চৈত্যগৃহ-নির্মাণের শেষ প্রচেষ্টা। ইহার পরিকল্পনা যেমন বিশদ, রূপকল্পও তেমনি বহু বিষয়ে অন্য। চৈত্যগৃহের বহির্ভাগ এমনভাবে রূপাস্তরিত হইয়াছে যে বর্তমান রূপ দেখিয়া চৈত্যগৃহের মূল আকার সম্পর্কে ধারণা করা প্রায় তুঃসাধ্য। আভ্যস্তরীণ বিস্থাস মোটাস্টিভাবে অজণ্টার শেষ পর্যায়ের চৈত্যগৃহের অহরপ। উদ্দেশিক স্থুপটি এখানে বুদ্ধবিগ্রহের প্রেকাপটে পরিণত হইয়াছে। ১১ ও ১২ সংখ্যক গুহাৰয়ের পরিকল্পনা অন্য। উভয়ই প্রশস্ত প্রাঙ্গণযুক্ত ত্রিতল সৌধ। পাথর কাটিয়া এই প্রাঙ্গণ নির্মিত।

প্রাঙ্গণের সন্মুখ ভাগে শৈলথাত প্রাচীর এবং প্রাচীরের
মধ্য ভাগে প্রবেশদার। বিশাল বহির্ভাগের মিত অনাড়ম্বর
ও শোভন সংগতি এই গুহা চ্ইটির স্বাতন্ত্র্য ব্যক্ত করে।
প্রতি তলার সন্মুখ ভাগে স্তম্ভযুক্ত বারান্দা। আভ্যন্তরীণ
বিশ্যাসে উভয়ের মধ্যে অবশ্য যথেষ্ট পার্থক্য আছে। আবার
কোনও চ্ইটি তলই এক রকম নয়। ইহাদের কয়েকটি
বিশেষভাবে বোধিসত্তদের ভাস্কর্যপ্রতিরূপে সমৃদ্ধ।

১২ সংখ্যক গুহার প্রায় ৩৭ মিটার উত্তরে ব্রাহ্মণ্য গুহাবলীর আরম্ভ। প্রথম দিকে ইহাদের শ্রষ্টারা বৌদ্ধদের বিক্যাসরীতি কতকাংশে অন্তকরণ করেন। ক্রমশঃ সম্পূর্ণ-রূপে তাঁহাদের প্রভাবমৃক্ত হইয়া ইহারা নিজম্ব রীতি উদ্ভাবন করেন এবং তাহার চরম সার্থক পরিণতি, শিবের যোগ্য আবাস, অনব্য কৈলাসে। ভারতের শৈল্থাত মন্দিরের মধ্যে বৃহত্তম ও স্বাপেক্ষা আড়ম্বরপূর্ণ এই কৈলাসের অব্যব গুহার মত নয়; ইহা প্রস্তর-ইষ্টকাদি উপাদানে নির্মিত মন্দিরের রূপাদর্শে গঠিত।

ব্রাহ্মণ্য গুহার মধ্যে রাবণ-কা-খাই (১৪ সংখ্যক গুহা), দশাবতার (১৫ সংখ্যক), রামেশ্বর (২১ সংখ্যক), ধুমার-লেনা (২০ সংখ্যক) এবং সর্বোপরি কৈলাস, গুরুত্বপূর্ণ। প্রথমোক্ত গুহাটির সামনের অংশ ১৬টি স্তম্ভের একটি সমাবেশশালা এবং পিছনের অংশ প্রদক্ষিণপথবেষ্টিত গর্ভগৃহ। সমাবেশশালার উত্তর ও দক্ষিণ গাত্রে শৈব, শাক্ত ও বৈষ্ণব দেব-দেবীদের খোদাই করা স্থন্দর স্থন্দর উদ্গত মূর্তি; আর প্রদক্ষিণপথের দক্ষিণ প্রাচীরগাত্রে বীরভদ্র ও গণেশ সহ সপ্তমাতৃকার মৃতি। দশাবতার গুহাটি দিতল। প্রাঙ্গণের সম্মুথে তোরণ্যুক্ত প্রাচীর। প্রাঙ্গণের মধ্য ভাগে একটি শৈল্থাত স্বতম্ব মণ্ডপ, পার্যদেশে কুদ্র কুদ্র দেবায়তন এবং একটি জলাধার। গুহার নিম্ন তল চতুর্দশ স্তম্ভের একটি সমাবেশশালা ও চারিটি প্রকোষ্ঠে বিভক্ত। দ্বিতলের সমাবেশশালাটি বিশাল আয়তনের; ইহার পশ্চাদ্ভাগে একটি উপপ্রকোষ্ঠ এবং তাহার পশ্চাতে গর্ভগৃহ। সমাবেশশালার দেওয়ালের বিভিন্ন প্রকোষ্ঠে শৈব ও বৈষ্ণব গোষ্ঠীর দেবতাদের স্থঠাম বলিষ্ঠ মূর্তি। বৈষ্ণব প্রতিমার মধ্যে বিষ্ণুর কয়েকটি অবতারের মূর্তিও রহিয়াছে। রামেশ্বরে একটি লম্বা বারান্দার ন্থায় মণ্ডপ; মণ্ডপের ছই পার্ষে একটি করিয়া আহুষঙ্গিক দেবায়তন এবং পশ্চাদ্ভাগে প্রদক্ষিণপথপরিবেষ্টিত গর্ভ-গৃহ। এই গুহাপ্রাঙ্গণের কেন্দ্রে শিবের বাহন নন্দীর জন্ম একটি স্বতন্ত্র মণ্ডপ ও প্রাঙ্গণপার্ষে একটি ক্ষুদ্রাকার দেবায়তন। वारमथरत्व रुख्धिन क्रथकस्त्रव मोर्घेय এवः ठाक्कनाव কারুকার্যের জন্ম প্রসিদ্ধ। ধুমার-লেনা ক্রুশের আকার

বিশিষ্ট স্তম্ভদংবলিত একটি বিরাট সমাবেশশালা: ইহার প্রবেশদার তিনটি; প্রত্যেকটির পুরোভাগে একটি অঙ্গন। সমাবেশশালার পিছনে মন্দির; মন্দিরের চারিটি প্রবেশ-দারের উভয় প্রাস্তে দীর্ঘকায় দারপাল মূর্তি।

এলোরার শ্রেষ্ঠ শিল্পকৃতি কৈলাসের স্থানীয় নাম রঙমহল; মন্দিরগাত্তের রঙিন চিত্রাবলীর (অধুনা বহুলাংশে লুপ্ত ) জন্ম এই খ্যাতি। মন্দিরটি শৈলথাত প্রাঙ্গণের মধ্যে অবস্থিত। একটি দ্বিতল প্রবেশিকার মধ্য দিয়া প্রাঙ্গণে যাইতে হয়। এই প্রবেশিকা পরবর্তী কালের গোপুরমের অগ্রদৃত। প্রাঙ্গণের পশ্চাতের অবশিষ্টাংশ অলিন্দবেষ্টিত। অলিন্দটির পশ্চাদ্ভাগের দেওয়াল উপস্তম্ভ-দারা বিভক্ত; প্রতি ভাগে ক্ষোদিত করা দেব-দেবীর অনবগ্য মূর্তি। বিমান- এবং স্তম্ভ-যুক্ত মণ্ডপ লইয়া মূল মন্দিরটি একটি স্থ-উচ্চ মঞ্চের উপর প্রতিষ্ঠিত। মঞ্চগাত্রের তলদেশ ও উপরিভাগ ডৌলকর্মে অলংক্বত। মধ্যদেশে হস্তী ও সিংহের সারি; দেখিলে মনে হয় যেন এই সকল শক্তিশালী জন্তু মন্দিরটির গুরুভার বহন করিতেছে। মঞ্চে উঠিবার তুইটি সোপান। আরোহণের পর প্রথমে মণ্ডপ; মণ্ডপে প্রাচীন চিত্রাবলীর অবশেষ পাওয়া যায়। মণ্ডপ হইতে একটি উপপ্রকোষ্ঠের মধ্য দিয়া গর্ভগৃহে প্রবেশ করিতে হয়। বিমানের গাত্রদেশ চারিতলা এবং শিরোপরি একটি স্থূপিকা। বিমানের তিন পার্ষে উহার অন্থকরণে পাঁচটি ক্ষুদাকার দেবায়তন। মঞ্চের সম্মুথে একটি নন্দীমণ্ডপ বিভযান। মওপটির তুই পার্শে আবার প্রায় ১৫ মিটার উচ্চ ধ্বজন্তন্ত।

জৈন গুহার মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখ্য ইন্দ্রসভা, জগন্নাথসভা এবং ছোট কৈলাস। শেষোক্তটি ব্রাহ্মণ্য কৈলাসের
ক্ষুত্রর সংস্করণ। ভাস্কর্যপ্রাচুর্যে প্রসিদ্ধ ইন্দ্রসভার প্রাঙ্গণস্থ
শৈলথাত মন্দিরটি প্রাঙ্গণ-প্রবেশিকা ও কৈলাসের অমুরূপ
স্থাপত্যশৈলী অমুসারে— মূলতঃ দ্রাবিড়ীয়— নির্মিত।
অঙ্গনের পশ্চাতের গুহাটি দ্বিতল। মোটাম্টিভাবে হুইটি
তলেই একটি করিয়া স্তম্ভযুক্ত সমাবেশশালা এবং তাহার
পশ্চাতে মহাবীরের বিগ্রহসহ গর্ভগৃহ; সমাবেশশালার
পার্যদেশে প্রকাষ্ঠ অথবা কুলুঙ্গির সারি। এতদ্বাতীত
ক্ষুদ্রাকার দেবায়তনও আছে। জগন্নাথসভাও দ্বিতল।
ইহার নিম্নতলে বিক্যাসে অসমঞ্জস তিন প্রস্ক দেবায়তন।
উপরতলার সমাবেশশালাটি ইন্দ্রসভার অমুরূপ।

এলোরা গ্রামে রানী অহল্যাবাঈ নির্মিত শিব্মন্দির আছে, নাম ঘুষ্ণেশ্বর। ঘুষ্ণেশ্বর দ্বাদশ জ্যোতির্লিঙ্গের অমৃতম।

I J. Fergusson & J. Burgess, The Cave Temples of India, London, 1880; J. Burgess, Report on the Elura Cave Temples and the Brahmanical and Jaina Caves in Western India, Archaeological Survey of India, vol. V, London, 1883; J. Burgess, A Guide to Elura Cave Temples, Reprinted by the Archaeological Department, H. E. H. The Nizam's Government.

দেবলা মিত্র

এশিয়া উত্তরে ৭৮° উত্তর অক্ষরেথা (চেল্যুম্বিন অন্তরীপ)
হইতে দক্ষিণে প্রায় ১০° দক্ষিণ অক্ষরেথা (ইন্দোনেশিয়া
দ্বীপমালা) এবং পশ্চিমে ২৫° পূর্ব দ্রাঘিমা (তুরস্ক)
হইতে পূর্বে ১৭০° পূর্ব দ্রাঘিমা (বেরিং উপদ্বীপ) পর্যন্ত
বিস্তৃত এশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ। উত্তর মহাসাগর,
প্রশান্ত মহাসাগর ও ভারত মহাসাগর দ্বারা এই মহাদেশের
যথাক্রমে উত্তর, পূর্ব ও দক্ষিণ সীমান্তগুলি নির্দিষ্ট হইলেও
পশ্চিমে ইওরোপের সহিত ইহার ব্যবধানটি নিতান্তই
ক্রিম। সাধারণতঃ উরাল পর্বত ও নদী, কাম্পিয়ান
সাগর, ককেশাস পর্বত, কৃষ্ণ ও ভূমধ্য সাগরকে এশিয়ার
পশ্চিম সীমান্ত হিসাবে মানা হয়। এশিয়ার আয়তন
প্রায় ৪ কোটি ৭০ লক্ষ ১৫ হাজার বর্গ কিলোমিটার
(১ কোটি ৮৫ লক্ষ বর্গ মাইল)।

তিন দিকে মহাসাগরবেষ্টিত এই মহাদেশের উপকূল-রেথার মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ৫৭৯৩৫ মিটার (৩৬০০০ মাইল)। কিন্তু ভূগঠনের তারতম্যে তিনটি উপক্লের প্রাক্বতিক রূপ ভিন্ন। প্রশান্ত মহাদাগরের উপকূলভাগ স্পষ্ট হইয়াছে বহু ভঙ্গিল পর্বতের সমুদ্রাভিম্থী অভিক্ষেপের ফলে। এই কারণে মূল ভূথণ্ডের উপকৃলভাগে বহু হ্রস্ব সমৃদ্রথাড়ি বিভামান। সমুদ্রনিমগ্ন গিরিশিখরগুলি সমুদ্রপৃষ্ঠে বহু দ্বীপের স্ঞ্চি করিয়াছে, যেমন ইন্দোনেশিয়ার দ্বীপমালা, লুচু দ্বীপপুঞ্জ, জাপান দ্বীপমালা কিংবা ক্রীল দ্বীপপুঞ্জ। কিন্ত ভারত মহাদাগরের উপকৃলভাগ প্রধানতঃ চ্যুতির ফলে প্রায় সরল। গভীর সমৃদ্রথাড়ি দেশগভ্যস্তরে প্রবেশ করে নাই এবং উপসাগরগুলির আয়তনও বিশাল। অপর পক্ষে উত্তর মহাসাগরের তটভূমি মূলতঃ সম্দ্রবারি অপসারণের ফলে উদ্ভ; ফলে সম্দ্রখাড়িগুলি দীর্ঘ। মহাদেশের আয়তনের তুলনায় তটরেখার পরিমাণ নিতান্তই অল্প। প্রতি ১৩০০ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ৫০০ বর্গ মাইল) ভূমির জন্ম গড়ে মাত্র ১৬০০ মিটার (১ মাইল) তটভূমি পাওয়া যায়। অর্থাৎ স্থলভাগের বিপুল বিস্তৃতির জন্ম এশিয়াবাসীর জীবনবোধে সমৃদ্রের প্রভাব ক্ষীণ হওয়াই স্বাভাবিক।

মহাদেশটিতে প্রাক্কতিক বৈচিত্র্যের কোনও অভাব ঘটে নাই। পৃথিবীর সর্বোচ্চ শৃঙ্গ ( এভারেস্ট ), সর্বোচ্চ মালভূমি ( পামির ), সর্বনিম্ন ভূপঠন ( জর্ডন উপত্যকা ), বৃহত্তম ব-দ্বীপ ( গঙ্গা নদী মোহানায় ), গভীরতম হ্রদ ( বৈকাল ), বিস্তৃত্তম হ্রদ ( কাম্পিয়ান ), উষ্ণত্তম স্থান (জাকোবাবাদ ও পারস্থা উপসাগর ), শীতলতম স্থান (ভারখোই আনস্ক), সর্বাধিক বৃষ্টিপাত অঞ্চল (চেরাপুঞ্জি), সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাতের বৃহত্তম অঞ্চল (লোহিত সাগর হইতে মঙ্গোলিয়া ), বৃহত্তম জনবহল অঞ্চল (জাপান হইতে ভারতবর্ষ ), বৃহত্তম জনবিরল অঞ্চল (লোহিত সাগর হইতে মঙ্গোলিয়া ও সাইবেরিয়া ), দীর্ঘতম দ্বীপমালা (প্রশাস্ত মহাসাগর অঞ্চল ), বৃহত্তম উপদ্বীপগুলি ( আরব ও দাক্ষিণাত্য ) এবং দীর্ঘতম হিমবাহসমূহ ( ফেড্চেন কো ও শিয়াচেন ) এশিয়া মহাদেশেই অবস্থিত।

সমগ্র মহাদেশে প্রাকৃতিক গঠনের এই বৈচিত্র্য সত্ত্বেও প্রতি বিশিষ্ট অঞ্চলের মধ্যে বৈচিত্র্যের যথেষ্ট অভাব আছে। পশ্চিম সাইবেরিয়ার সরলবর্গীয় রক্ষের বিশাল বনাঞ্চল, মধ্য এশিয়ার আদিগস্ত সমতলভূমি, গোবি মালভূমির মক্প্রায় পরিমণ্ডল, এমন কি আরব মালভূমির মক্ষ অঞ্চল, সিন্ধু-গাঙ্গেয় সমতলভূমি প্রভৃতি মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের ভৌগোলিক গড়ন সম্পর্কে প্রতিটি অঞ্চলের আয়তন এত বিস্তৃত যে, সমগ্র এশিয়ার বৈচিত্র্যের পূর্ণ রূপটি সাধারণতঃ লক্ষিত হয় না।

এশিয়া মহাদেশের ভৌগোলিক চরিত্রের মূল বৈশিষ্ট্যটি নির্ধারিত হয় মধা অঞ্চলে মালভূমির বিচিত্র সমাবেশে। তুরস্ক, পারস্থা, বেলুচিস্তান, আফগানিস্তান, পামির, তিব্বত, সিন্কিয়াঙ্, মঙ্গোলিয়া ও গোবি পর্যন্ত বিস্তৃত মহাদেশের মেরুদণ্ডরূপ অঞ্লটি মালভূমিবহুল। প্রতিটি মালভূমির প্রান্তদেশ ভঙ্গিল পর্বত দারা গঠিত এবং ঐ গিরিশিরাগুলি স্থানে স্থানে মিলিত হইয়া পর্বতগ্রন্থির স্থাটি করিয়াছে। যেমন তুরস্কের মালভূমির উত্তরে পণ্টিক এবং দক্ষিণে টরস্ পর্বত পূর্ব দিকে মিলিত হইয়া আর্মেনিয়ান গ্রন্থি স্ষ্ঠি করিয়াছে। ঐ গ্রন্থি হইতে উদ্ভূত অল্বুর্জ ও জাগ্রস্ পর্বতভোগী পারস্থা মালভূমির যথাক্রমে উত্তর ও দক্ষিণ সীমা নির্দেশ করে। পারশু মালভূমির পূর্বে, আফগানিস্তানের উত্তর-পূর্ব কোণে স্থলেমান, খারথর, হিন্দুকুশ পর্বত মিলিত হইবার ফলে পামিরগ্রন্থির সৃষ্টি হইয়াছে। পামির হইতে উদ্ভূত হিমালয় ও ক্যুন-লুন পর্বতমালার মধ্যবতী অঞ্চলে তিকাতের মালভূমি, ক্যুন-লুন ও আস্তিন্-তাঘ্ (পূর্বতন আল্তিন্-তাঘ ) পর্বতের মধ্যে ৎসাই-দাম মালভূমি এবং আল্তিন্-তাঘ ও আল্তাই পর্বতের মধ্যে তারীম

(সিন্কিয়াঙ্) মালভূমি অবস্থিত। তারীম মালভূমির উত্তর-পূর্বে, আল্তাই ও থিয়েন-শান্ পর্বতের মধ্যে জুংগারিয়া মালভূমি এবং আল্তাই, য়াব্লোনোই ও সায়ান পর্বতের মধ্যবর্তী অঞ্চলে মঙ্গোলিয়ার মালভূমি অবস্থিত। সায়ান ও য়াব্লোনোই পর্বত উত্তর-পূর্ব প্রাস্তে আল্দান পর্বতগ্রন্থির স্বষ্টি করিয়াছে। য়াব্লোনোই, থিংমান্ ও স্তানোভোই পর্বতের মধ্যবর্তী অঞ্চলে গোবি মালভূমি অবস্থিত। প্রতিটি মালভূমির গড় উচ্চতা পার্মন্থ মালভূমি অপেক্ষা ভিন্ন। ইহার ফলে তুরস্ক হইতে গোবি পর্যন্ত বিস্তৃত অঞ্চলটি মালভূমি-গঠিত হইলেও তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগস্থ্র বজায় রাখা কঠিন। অনার্ষ্টি, প্রথর উত্তাপ ও মৃত্তিকার কৃক্ষতার জন্য এইসব মালভূমির সমগ্র সাংস্কৃতিক জীবন যাযাবরবৃত্তির নিয়্নমানে আবন্ধ।

এশিয়ার সমতলক্ষেত্রগুলি সাধারণতঃ নদী-উপত্যকায় নিবদ্ধ। সঞ্চিত পললের ফলে, উপত্যকার বিস্তৃতি বিরাট এবং জমি অসাধারণ উর্বর। উদাহরণম্বরূপ ভারত মহাদাগর অঞ্চলে এউফ্রাতেদ্, দির্নু-গঙ্গা, ব্রহ্মপুত্র ও ইরাবতী; প্রশান্ত মহাদাগর অঞ্চলে থেনাম্, মেথঙ্, লোহিত (সাংকা), দি-কিয়াঙ্, ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্, হোয়াং-হো, লিয়াও-হো ও উদ্স্বরি এবং উত্তর মহাদাগর অঞ্চলে লেনা, য়েনিদেই ও অব উপত্যকাগুলি উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া পশ্চিম-মধ্য এশিয়ার কাম্পিয়ান সাগর, আরল সাগর ও বল্কান হ্রদ অঞ্চলে এক বিস্তৃত অঞ্চল জুড়িয়া একটি সমতলক্ষেত্র রহিয়াছে। সম্ভবতঃ সম্প্রারি অপসারণের ফলে এই সমতলক্ষেত্রের স্পষ্ট হইয়াছে এবং হয়ত দেই কারণেই এই অঞ্চলের নদীগুলির মধ্যে আম্দরিয়া ও দিরদ্রিয়ার নাম উল্লেখযোগ্য।

ভূগঠন হিদাবে উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার সমতলভূমিকে তিনটি প্রধান থণ্ডে বিভক্ত করা যায়। প্রথম অঞ্চলটি উরাল পর্বত হইতে ইয়েনেদি উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত। এই অঞ্চলের অধিকাংশই অব নদীর নিয়াংশের অন্তর্গত এবং প্লাইদ্টোসিন যুগের হিমবাহ -বাহিত কর্দম ও শিলাচুর্ণে আরত। বর্তমানেও ইহার বহুলাংশ জলাভূমিপূর্ণ। দ্বিতীয় অঞ্চলটি ইয়েনেদি হইতে লেনা উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত। উহা মূলতঃ একটি ক্ষয়ীভূত ভূগঠন। প্লাইদ্টোসিন যুগের শিলাচুর্ণের আবরণ মূক্ত হইয়া ভূগর্ভয়্ব কেলাসিত ও ধাতব পদার্থপূর্ণ প্রাচীন শিলারাশি ভূপৃষ্ঠের বর্তমান গঠন নির্দেশ করে। স্থানীয় নদীর জলবিভাজিকাগুলি ন্যাধিক ৯০০ মিটার (৩০০০ ফুট) উচ্চ গিরিশিরার আক্বতি পাইয়াছে। এই ত্ইটি অঞ্চল যুক্তভাবে সাইবেরিয়ার

সমতলভূমি নামে পরিচিত। নদীগুলি উত্তরবাহী। সেই কারণে গ্রীমারম্ভে উপত্যকার উধ্বাংশ বর্ফমুক্ত হইলেও মোহানাদেশে বরফ জমিয়া থাকে, ফলে নদীতে প্রবল ব্যা হয়। উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার সমতলভূমির তৃতীয় অঞ্লটি আরল সাগরকে কেন্দ্র করিয়া অবস্থিত। সমগ্র অঞ্চলটি প্লাইস্টোসিন যুগে জলমগ্ন ছিল, পরে ঐ জল শুকাইয়া এই বিস্তৃত সমতলক্ষেত্রের স্বৃষ্টি হইয়াছে। নিম্নতর অঞ্ল-গুলিতে বহু লবণাক্ত হ্রদ অবস্থিত। ইহাদের মধ্যে কাম্পিয়ান, আরল, বল্কান ও ইসিককুল বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। সমগ্র অঞ্লটিতে জলধারার বিশেষ অভাব লক্ষ্য করা যায়। কোনও নদীই বহি:সমৃদ্রে যাইয়া মেশে নাই। উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার বিস্তৃত সমতলক্ষেত্র-গুলির মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ রাখা সহজ্যাধ্য হইলেও সমগ্র অঞ্লটি পূর্ব-এশিয়ার সমতলভূমি হইতে মধ্য-মহাদেশীয় মালভূমির দারা বিচ্ছিন। পূর্ব-এশিয়ার সমতল-ক্ষেত্রগুলি পরম্পরবিচ্ছিন্ন নদী-উপত্যকার দ্বারা রচিত। কয়েকটি নির্দিষ্ট স্থান ব্যতীত তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ রক্ষা করা কঠিন। উন্তর হইতে দক্ষিণে যথাক্রমে আমূর, উদ্স্থরি-স্থংগারি, লিয়াও-হো, হোয়াং-হো, ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্, সে-কিয়াঙ্, লোহিত, মেথং, মেনাম্ নদীগুলির উপত্যকাদেশে এই অঞ্চলের বিস্তৃত্তম সমতল-ভূমি অবস্থিত। আমূর-জেইয়া সমতলভূমিটি থিংগান, স্তানোভাই, বুরিয়া ও ইল-খুরি আলিন পর্বত দারা বেষ্টিত। কিন্তু ইল-থুরি আলিন ক্ষয়ীভূত পর্বত হইবার ফলে আমূর-জেইয়া সমতলভূমি হইতে অতি সহজেই দক্ষিণে মাঞ্রিয়া, উদ্স্বরি-স্থাগারি উপত্যকায় যাওয়া যায়। উদ্স্বরি-স্থংগারি ও আমুর উপত্যকার নিমাংশ পূর্ব দিকে সিথোটা আলিন পর্বত দারা পূর্ব উপকূল হইতে প্রায় সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন। ইহাদের মোহানাদেশে ব-দ্বীপ থাকিবার ফলে সম্দ্রপথে এই ছই উপত্যকার নিমাংশে প্রবেশ কষ্টকর। উস্স্থরি-হুংগারি উপত্যকার উধ্বাংশ ও লিয়াও-হো উপত্যকা পরস্পর বিচ্ছিন্ন না হইলেও উভয় অঞ্চলই যুগাভাবে উত্তরে ইল-খুরি আলিন, পূর্বে পূর্ব-মাঞ্রিয়ার পর্বত এবং পশ্চিমে থিংগান ও জেহোল্-এর পর্বত দ্বারা বেষ্টিত। লিয়াও-হোর মোহানাদেশে ব-দ্বীপ থাকিবার ফলে সম্দ্রপথে দেশাভ্যন্তরে প্রবেশ করা কষ্টকর। কিন্তু জেহোল্ পর্বতের পাদদেশে শুক্কতর সমতলভূমির মধ্য দিয়া সহজেই দক্ষিণে হোয়াং-হো উপত্যকায় যাওয়া যায়। হোয়াং-হো নদীর উৎসস্থল মধ্য এশিয়ার মালভূমি অঞ্চলে। লোয়েস মৃত্তিকা -আর্ত অঞ্লের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া অতি দীর্ঘ জলধারার স্ষ্টি করিয়া ইহা অবশেষে পোহাই (পূর্বতন

পেচিহিলি), উপদাগরে পতিত। নরম লোয়েদ মৃত্তিকা অঞ্চলে এই নদী-উপত্যকা গভীর গিরিথাত সদৃশ এবং অতি সংকীর্ণ। কিন্তু চিন্-লিং-শান (পূর্বতন ৎসিংলিংসান) পর্বতের উত্তরে, ওয়েই-হো নদীর সংগমন্থলে হোয়াং-হো একটি বৃহদায়তন সমতলক্ষেত্রের সৃষ্টি করিয়াছে। অহুমিত হয় একটি প্রাচীন হ্রদ পললপূর্ণ হওয়াতে উক্ত ওয়েই সমতলভূমি উদ্ভে। তৎপূর্বে হোয়াং-হো উপত্যকায় বহু জলাভূমি ছিল। বারংবার প্রবল বতা হওয়ায় ঐ অঞ্লে নদীটি বহুবার আপন থাত পরিবর্তন করিয়াছে। মোহানা-(मिट्टम व-कील थाकांग्र नमीि नावा नग्र। शूर्व-এिमाग्रंत्र ইতিহাসে হোয়াং-হো নদী-উপত্যকাটি প্রাচীন চীন সভ্যতার জন্মস্থান হিসাবে খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এবং সমধিক গুরুত্বপূর্ণ সমতলক্ষেত্রটি ইহারই দক্ষিণে ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্ নদী-উপত্যকায় অবস্থিত। ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্ নদীটির উৎসম্বল তিকতের মালভূমিতে। চিন-লিং-শান পর্বতের দক্ষিণ প্রাস্ত দিয়া প্রবাহিত হইয়া অতি দীর্ঘ জলধারা স্বষ্ট করিয়া ইহা অবশেষে চীন সাগরে পতিত হইয়াছে। ইহার উপ্রবিংশে মিন, চুকিয়াং, ফু-কিয়েন ও কাইলিং নদীর সংগমস্থলে চতুর্দিকে পর্বতবেষ্টত লোহিত সমতলভূমিটি অবস্থিত। অনুমান, প্রাচীন কালের একটি হ্রদ পললপূর্ণ হইয়া এই-প্রকার সমতল ভূমির স্ষ্টি হইয়াছে। এই সমতলক্ষেত্র হইতে বাহির হইবার সময় ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্ নদীটি একটি গভীর গিরিথাত সৃষ্টি করিয়া আইচং পর্বতকে ভেদ করিয়াছে। আইচং গিরিথাতের পূর্বে ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্-এর বিস্তৃত এবং বক্তা-বিধৌত সমতলভূমি অবস্থিত। হোয়াং-হো ও ইয়াং-ৎসে উপত্যকাদ্বয় চিন-লিং-শান পর্বত দারা বিচ্ছিন্ন হইলেও পূর্ব দিকে হোনান-শান-তুং প্রদেশের সমতলভূমির মধ্য দিয়া উভয়ের সহিত স্থলপথে मः राश दका कवा यात्र। किन्छ মোহানাদেশে व-**षी**প স্ষ্টির ফলে সমুদ্রপথে দেশাভ্যম্ভরে প্রবেশ কষ্টকর। ইয়াং-ৎসের দক্ষিণে দক্ষিণ-চীনের ক্ষয়ীভূত পর্বত এবং তাহার দক্ষিণে সি-কিয়াঙ্ নদী-উপত্যকা অবস্থিত। সি-কিয়াঙ্ নদী তিব্বতের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া মোহানাদেশে বৃহৎ ব-দ্বীপের সৃষ্টি করিয়াছে। কুএই-চৌ ও কুআং-শীর পর্বত দারা সি-কিয়াঙ্ উপত্যকা এবং লোহিত নদীব সমতলক্ষেত্র ( হানোই ) বিচ্ছিন্ন, কিন্তু কুয়াং-তুং উপক্ল এবং ৎসে-কিয়াং নদী-উপত্যকার মাধ্যমে উভয়ের মধ্যে স্থলপথে সংযোগ রক্ষা করা সম্ভব। হানোই সমতলভূমির দক্ষিণ-পশ্চিমে মেখঙ্ নদী-উপত্যকা অবস্থিত। পুল্য়াং পর্বত হানোই ও মেখঙ্ উপত্যকার মধ্যে অবস্থিত হইলেও वह गिविमः कटिव माधारम ख्लाभाष योगारयोग वाथा योग।

মেখঙ্নদী তিব্বতের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া সিয়াম ( শ্রাম ) উপদাগরে পতিত হইয়াছে। ইহার মোহানা-দেশে একটি অতিবৃহৎ ব-দ্বীপের স্বষ্টি হইয়াছে। মেখঙ্ উপত্যকার পশ্চিমে দাংরেক গিরিশিরা এবং তাহার পশ্চিমে মেনাম উপত্যকা অবস্থিত। দাংরেক পর্বত অতিক্রমণ ক্ষকর নহে। মেনাম নদী য়্নানের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া সিয়াম উপদাগরে পতিত। ইহার মোহানাদেশে একটি বৃহৎ ব-দ্বীপ আছে। মেনাম উপত্যকা পশ্চিম দিকে দ্বোয়ানা পর্বত দ্বারা ব্রন্ধ দেশ হইতে বিচ্ছিন্ন।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, মূল ভূথণ্ডের নিকটস্থ প্রশাস্ত মহাসাগরের মহাপর্যক্ষে (বেসিন) বহু ভঙ্গিল পর্বত বর্তমানে জলমগ্ন। তাহাদের উচ্চতর অংশগুলি সমুদ্রপৃষ্ঠে ধহুকাক্বতি দ্বীপমালা স্বষ্টি করিয়াছে; যেমন, স্থ্যাত্রা-জাভা-টাইমর वर्नि ७- स्मानि निष्का ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ, তাইওয়ান (ফরমোজা), রিউকিউ षौপপুঞ্জ, জাপান घौপপুঞ্জ, শাথালিন ও ক্রীল ঘীপপুঞ্জ। এইসব পর্বত পৃথিবীর মধ্যে নবীনতম এবং বহু আগ্নেয়-গিরিপূর্ণ। কিন্তু মূল ভূথতে গিরিশিরাগুলি প্রধানতঃ উপকুলের সমান্তরাল হওয়ায় সম্দ্রথাঁড়িগুলি হ্রম এবং ব্যতিক্রম হিসাবে কয়েকটি ছোট-বড় পর্বতবেষ্টিত। উপদ্বীপের নাম করা যাইতে পারে। যেমন, মালয় ইন্দোচীন, হাইনান, শান-তুং ও কোরিয়া উপদ্বীপ। কিন্তু প্রতিটি উপদ্বীপই এত পর্বতসংকুল যে বন্দর স্বাষ্টির স্থবিধা থাকা সত্ত্বেও পশ্চাদ্ভূমির সার্থক ব্যবহারে নৌবাণিজ্যে সাফল্য লাভ করা কষ্টকর। পরস্ত প্রতিটি উর্বর নদী-উপত্যকা গিরিশিরা দারা পরস্পর বিচ্ছিন্ন। তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ রাথা সম্ভব ছিল কেবলমাত্র গিরিশিরা অতিক্রম করিয়া। সম্ভবতঃ এই কারণে ব-দ্বীপ অঞ্চলে কৃষিক্ষেত্রের বিস্তার হয় ইতিহাসের অপেক্ষাকৃত নবীন পর্যায়ে। অন্ততঃ সমুদ্রপথে যে সব অঞ্চলে সংস্কৃতির বিস্তার হইয়াছিল, তাহাদের সহিত মাতৃভূমির বন্ধন দৃঢ় হয় নাই। বারংবার তাহারা স্থলপথে আগন্তকদের হাতে পরাস্ত হয়। ইয়াং-৭েদে, মেখঙ্, মেনাম, ইরাবতী, ব্রহ্মপুত্র প্রভৃতি নদীর উৎসদেশের মধ্যে যে বাণিজ্য বা সাংস্কৃতিক আদান-প্রদান চলিত তাহার পরিমাণ ও গুরুত্ব অনেক দিন পর্যস্ত সমুদ্রপথে সংযোগ অপেক্ষা বেশি ছিল।

দক্ষিণ এশিয়ার সমতলক্ষেত্রগুলিও নদীর পললে গঠিত হইয়াছে। প্রধান উপতাকাগুলি যথাক্রমে ইরাবতী, ব্রহ্মপুত্র, গঙ্গা, সিষ্কু ও এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্। এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ সমতলক্ষেত্র এবং পূর্বে সিন্ধু-গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-ইরাবতী সমতলক্ষেত্র তুইটি অঞ্চলে বিভক্ত হুইয়াছে। তাহাদের মধ্যে ব্যবধানস্বরূপ পারস্থের মালভূমি ও পার্বত্য অঞ্চল এবং আরব সাগর অবস্থিত। এই প্রসঙ্গে বলা উচিত যে, শুধু ইরাবতী উপত্যকা ভিন্ন, দক্ষিণ-এশিয়ার প্রতিটি সমতলভূমি পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত। ঐ সমতলক্ষেত্রগুলির অতি অল্ল অংশই সমুদ্র-উপকৃল ব্যবহারের স্থযোগ পাইয়াছে, কারণ এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ উপত্যকার দক্ষিণে আরব মালভূমি এবং গঙ্গা উপত্যকার দক্ষিণে দাক্ষিণাত্যের মালভূমি উপদ্বীপের আকারে ভারত সহাসাগরের অধিকাংশ তটভূমি জুড়িয়া বসিয়া আছে। সমুদ্রপ্রান্তে বৃহৎ ব-দীপ স্ষ্টির ফলে উপকূলের স্থযোগও ঐ উপত্যুকাবাসীরা যথেষ্ট গ্রহণ করিতে পারে নাই। অবশ্য ব-দীপ মাত্রেই সমুদ্র-বাণিজ্যে বাধা স্বষ্টি করে না। কিন্তু দক্ষিণ-এশিয়ার প্রতিটি ব-দ্বীপই অত্যন্ত নবীন। প্রবল পলল উৎক্ষেপণের কারণে সম্দ্রাভিম্থে ব-দ্বীপগুলির সম্প্রসারণ ঘটিতেছে। ইহার ফলে এক দিকে যেমন প্রাচীন বন্দরগুলি ক্রমে দেশাভান্তরস্থ নগরে পরিণত হইতেছে, অন্ত দিকে নদীগর্ভ মজিয়া গিয়া জলধারা নিত্যনূতন থাতে প্রবাহিত হইতেছে।

দক্ষিণ এশিয়ার সর্বাপেক্ষা সংকীর্ণ সমতলক্ষেত্রটি ইরাবতী উপত্যকায় অবস্থিত। এই অঞ্চলের প্রতিটি নদীই উত্তর্গ গিরিশিরা দ্বারা আবদ্ধ বলিয়া অনেক ক্ষেত্রেই গিরিথাতের প্রকৃতি পায়। সাধারণতঃ উত্তর-দক্ষিণে দীর্ঘ এই গিরিশিরাগুলি ঘন জঙ্গলে আবৃত। ইহারা থরস্রোতা নদী -সমাকীর্ণ বলিয়া অত্যন্ত বন্ধুর। এই ক্ষুদ্র নদীগুলি মূল নদীতে প্রবল বেগে প্রস্তরাদি নিক্ষেপ করে। ইহার ফলে মূল নদীর গর্ভদেশও বন্ধুর। ইরাবতী নদীটির উৎসদেশ য়নানের মালভূমিতে। ইহার উপনদী-গুলির মধ্যে ছিন্ট্রন উল্লেখযোগ্য। ইরাবতী নদী একটি বৃহৎ ব-দীপের সৃষ্টি করিয়া মার্তাবান উপসাগরে পতিত হইয়াছে। ইরাবতীর শাখানদীগুলি নাব্য নহে; রেঙ্ক্ন নদীর সাহায্যে ইহার সমতলক্ষেত্রের সহিত নদীপথে বাণিজ্য চলে। রেঙ্কুন নদীটি ইরাবতীর উপনদী মাত্র।

ইরাবতী উপত্যকা হইতে ইহার পশ্চিমে অবস্থিত দক্ষিণ-এশিয়ার সর্বহৎ সমতলক্ষেত্রে আসিতে হইলে পাটকই, নাগা, লুসাই, আরাকানয়োমা পর্বত অতিক্রম করিতে হয়। এই পার্বত্য ভূভাগের মধ্য অঞ্চলে অবস্থিত কোহিমা উপত্যকার মাধ্যমে এই তুই সমতলক্ষেত্রের সহিত সংযোগ রাথা সম্ভব। সর্বদক্ষিণ প্রান্তে আকিয়াব উপক্লের মার্ফতও এ যোগাযোগ রাথা যায়।

ব্রহ্মপুত্র-গঙ্গা-শিষ্কুর সমতলক্ষেত্র একত্রে দক্ষিণ এশিয়ার সর্বর্হৎ ভূগঠন। পূর্ব দিকে গঙ্গা ও ব্রহ্মপুত্র যুগ্মভাবে পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ সৃষ্টি করিয়াছে। পশ্চিমে গঙ্গা ও সিন্ধু উপত্যকার মধ্যের ভূগঠনে কোনও প্রাক্কতিক প্রতিবন্ধকতা নাই। উপরি-উক্ত তিনটি নদীই তিব্বতের মালভূমি হইতে উদ্ভুত এবং প্রত্যেকটি তুষারসঞ্জাত। উপনদীগুলির অধিকাংশই বর্ষাপুষ্ট। হিমালয়ের ক্রত ক্ষয়ীভবনের ফলে এই নদীগুলিতে প্রচুর পলি পড়ে। সমগ্র অঞ্চলটিতে ভূপ্রকৃতির তারতম্য কম হইলেও আঞ্চলিক জলবায়ুর প্রভেদ যথেষ্ট। পূর্ব দিকের আবহাওয়ায় আর্দ্রতা পশ্চিমের তুলনায় অনেক বেশি ('ভারতবর্ষ' দ্রা)।

ব্ৰহ্মপুত্ৰ-গঙ্গা-সিন্ধু সমতলক্ষেত্ৰ হইতে পশ্চিমে এউফ্ৰাতেস্-তিগ্রিশ্ সমতলক্ষেত্রের সহিত স্থলপথে যোগস্ত্রটি অত্যন্ত ত্র্নম। স্থলেমান-থীরথর-জ্ঞাগ্রস্-অলবুর্জ পর্বতবেষ্টিত পারস্থা-বেল্চ-আফগানিস্তানের মালভূমি কেবলমাত্র বন্ধুর প্রকৃতির জন্ম নহে, উহার মরুভূমিতুলা আবহাওয়া ও লবণাক্ত মৃত্তিকার গুণে তুর্লজ্যা প্রাকৃতিক বাধা হিসাবে অবস্থিত। কিন্তু দক্ষিণ-পশ্চিম পারস্থা হইতে বেশ সহজেই এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ সমতলভূমিতে যাওয়া যায়। এউফ্রাতেস্ ও তিগ্রিদ্ নদী তৃইটি আর্মেনিয়ার পর্বতগ্রন্থি হইতে উদ্ভূত হইয়া পূর্ব দিকে পারস্থ উপসাগরে মিশিয়াছে। একই পর্বত হইতে উৎপন্ন এবং সমবেতভাবে ইরাকের সমতলভূমি স্ষ্টি করা সত্ত্বেও তুইটি নদীর প্রকৃতি অন্ত্রূপ নহে। এউফ্রাতেস্-এর উপনদীর সংখ্যা কম এবং প্রায় সকলগুলিই তুষারপুষ্ট। কিন্তু তিগ্রিস্-এর বহু উপনদী আছে এবং তাহারা প্রধানতঃ বর্ধাপুষ্ট। এই কারণে তিগ্রিস্ নদীটি দৈর্ঘ্যে ক্ষুদ্রতর হইলেও বন্থাজনিত ধ্বংস্বাধনে অধিকতর পটু। উপত্যকা অধিকতর ঢালু হইবার ফলে তিগ্রিস্ অধিকতর বেগবান এবং তাহার পলিবহনক্ষমতাও অপেক্ষাকৃত বেশি। কিন্তু এউফ্রাতেস্কে তাহার দীর্ঘতর থাতেই পলি সঞ্চয় করিতে হয়। এই কারণে ইরাকের উধ্বাংশে এউফ্রাতেস্ নদীগর্ভ উচ্চতর। কিন্তু নিমাংশে ইহার জল প্রায় পলিমুক্ত। কিন্তু অহুরূপ নিমাংশে তিগ্রিস্ প্রবল পলল উৎক্ষেপণ করিতেছে বলিয়া ঐ নদীগর্ভ এউফ্রাতেস্ অপেক্ষা উচ্চতর। ছইটি নদীগর্ভের এই আপেক্ষিক উচ্চতার তারতমাের জন্ম জলসেচনে বিশেষ স্থবিধা হয়। নদী তুইটির যুগা ব-দ্বীপ অতি জত হারে বৃদ্ধি পাইতেছে। ব-দ্বীপ গঠনের হার কম করিয়া ধরিলেও প্রতি শতাব্দীতে অন্ততঃ প্রায় ২২ কিলোমিটার (১২ মাইল ) হয়। ভৌগোলিকদিগের মতে পারস্থ উপদাগর প্রাচীন কালে (অহুমান ৪৫০০ খ্রীষ্টপূর্ব) বর্তমান হিট নগরের নিকটে অবস্থিত ছিল। এরিভু, উর, লাগাস প্রভৃতি নগরগুলি বিভিন্ন সময়ে সমুদ্র-বন্দর হিসাবে গড়িয়া ওঠে। কিন্তু ক্রমে ব-দ্বীপের সমুদ্রাভিম্থী বিস্তারের ফলে

বন্দর সন্নিহিত অঞ্চল পলিপূর্ণ হইয়া যায়। কারুন নদী সরাসরি জাগ্রস্ পর্বত হইতে পারস্থা উপসাগরে পতিত হইতেছে। কারুন ব-দ্বীপ আড়াআড়িভাবে এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ ব-দ্বীপ অঞ্চলকে পারস্থা উপসাগর হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। কারুন ব-দ্বীপ গড়ে অস্তত ১'৫ মিটার (৫ ফুট) বেশি উচু এবং তাহার ফলে তিগ্রিস্-এউফ্রাতেস্ ব-দ্বীপ ও কারুন ব-দ্বীপের মধ্যবতী অঞ্চলে একটি বিস্তৃত অঞ্চল জুড়িয়া স্থাসিয়ানা বা হামার জলাভূমির স্বষ্টি হইয়াছে। বর্তমানে তিগ্রিস্ নদীটি এই জ্বলাভূমিতে পলিমাটি নিক্ষেপ করিতেছে।

ইরাকের সমতলভূমি যেমন উত্তরে আর্মেনিয়া ও পারস্তের মালভূমি দারা আবদ্ধ, তেমনই দক্ষিণে আরব মক্তৃমি থাকিবার ফলে ভারত মহাসাগরের উপকৃলভূমি ব্যবহারে বাধার স্ঠে করিয়াছে। লোহিত ও আরব নাগরক্লে বহু থাঁড়ি দেশের ভিতরে প্রবেশ করায় বন্দর স্ঠির প্রভূত স্থযোগ থাকে। কিন্তু তাহাদের পশ্চাদ্ভূমি মক্তৃমিতৃল্য উষর হইবার ফলে দেশের সম্পদ ব্যবহারের পরিবর্তে বন্দরগুলি ভিন্ন দেশ হইতে সংগৃহীত পণ্যসম্ভার অগ্রতর দেশে রপ্তানি করিত। সম্ভবতঃ এই কারণেই প্রাচীন ইরাকের সমতলক্ষেত্রে উৎপন্ন বহুবিধ সম্পদ বা পণ্যের বাণিজ্য স্থলপথেই সাধিত হয়। ঐ বাণিজ্যের জন্য একমাত্র দার ছিল পশ্চিমে ভূমধ্যসাগরের দিকে।

ভূপ্রকৃতি গঠনের এই বর্ণনা হইতে বোঝা যায় যে, মহাদেশের সমতলভূমিগুলি মধ্য এশিয়ার মালভূমির এবং তাহা হইতে উদ্ভূত পর্বতমালার অবস্থানের জন্ম পরম্পরবিচ্ছিন্ন। স্থলপথে এই সমতলক্ষেত্রগুলির সহিত যোগাযোগ রাখা কষ্টকর। সম্দ্রপথেও ঐ যোগস্ত্র বজায় রাখা তৃঃসাধ্য ছিল। ফলে এশিয়ায় কোনও একক ভৌগোলিক চরিত্র গড়িয়া ওঠার পরিবর্তে বিকেন্দ্রিত বিচ্ছিন্ন সংস্কৃতির জন্ম হইয়াছে। এশিয়ার প্রতিটি সমতলই এত বড় এবং সেখানে জীবনযাত্রার প্রয়োজনীয় সামগ্রীর এত প্রাচুর্য যে প্রতিটি অঞ্চলেই আত্মনির্ভর অথচ বৈচিত্রাপূর্ণ সংস্কৃতি গড়িয়া ওঠা সম্ভব হয়।

এই প্রসঙ্গে মনে রাখা প্রয়োজন যে, গত কয়েক সহস্র বংসর ধরিয়া এশিয়া মহাদেশের মধ্য ভাগের আবহাওয়া ক্রমশ: শুক্ত হইয়া যাইতেছে। ইহার সরাসরি ফল হিসাবে আমরা দেখিতে পাই যে, ইতিহাসের ভিন্ন ভিন্ন পর্যায়ে মহাদেশের কেক্রন্থল হইতে বারংবার আপাতনিম্ন সাংস্কৃতিক জীবনে অভ্যন্ত উপজাতিরা সম্পদ-পূর্ণ সমতলভূমিতে নামিয়া আসিয়া আত্মকেক্রিক সমতলবাসীদের বিপর্যন্ত করিয়াছে।

আয়তন, অক্ষাংশের বিস্তৃতি এবং মধ্য-মহাদেশীয় মালভূমির সমাবেশে এশিয়ার জলবায়ুর প্রকৃতি নির্ধারিত হইয়াছে। মূল ভূথণ্ডের সর্বদক্ষিণ প্রান্তম্ব সিঙ্গাপুর হইতে সর্ব উত্তরে চেল্যুন্ধিনের মধ্যে নিছক অক্ষাংশের দূরত্ব ৭৮° অর্থাৎ ৮৫২৯ কিলোমিটার (৫৩০০ মাইল)। আবার পশ্চিমে ঈজিয়ান সাগরতট হইতে পূর্বে বেরিং প্রণালী পর্যন্ত অঞ্লের দূরত্ব প্রায় ৯৬৫৬ কিলোমিটার (৬০০০ মাইল)। এই বিশাল ভূখণ্ডের বহু অঞ্জই সমুদ্র হইতে ২৪১৪ কিলোমিটার (১৫০০ মাইল) অধিক দূরে অবস্থিত, ফলে গ্রীম্মে এবং শীতে স্থলভাগের উষ্ণতায় অতিশয় পার্থক্য ঘটে। সমুদ্রের প্রভাব সেথানে প্রায় লক্ষিত হয় না। সম্ভবত: এই কারণেই শীতকালে মধ্য এশিয়া শীতল হইয়া বায়ুমওলে উচ্চচাপের স্বষ্টি করে। জামুয়ারি মাদের শেষে এই বায়ুমণ্ডলের চাপ এত প্রবল হয় যে, সে সময়ে এশিয়ার কেন্দ্র হইতে উদ্ভূত বহিম্থী তীব্র শীতল ও শুষ্ক বায়্ চতুর্দিকে প্রবল বেগে বহিতে থাকে। সেই বায়ুপ্রবাহের প্রাবল্য সম্ভবতঃ অন্ত কোনও মহাদেশের তুল্য অক্ষাংশে পাওয়া যায় না। এই কারণে এশিয়া মহাদেশের 👸 অংশ কর্কটক্রান্তির উত্তরে অবস্থিত হওয়া সত্ত্বেও জলবাযুকে কথনও নাতিশীতোক্ষ বলা চলে না। গ্রীমকালে মহাদেশের কেব্রন্থল অত্যধিক উত্তপ্ত হইয়া প্রবল নিম্নচাপের স্ষ্টি করে। সেই চাপ পূরণের জন্ম চারিপাশের সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে আর্দ্র বায়ু দেশাভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে চেষ্টা করে।

শীত ও গ্রীম্ম -কালের বায়ুপ্রবাহের এই প্রকার বিপরীত চরিত্রগুণে মহাদেশের জলবায়ুকে ব্যাপক অর্থে মৌস্থমি বলা উচিত। মহাদেশের প্রায় প্রত্যেকটি অঞ্চলেই বৎসরে ত্ইটি মাত্র ঋতু দেখা যায়— গ্রীষ্ম ও শীত। তাহাদের মধ্যে বসস্ত ও শরৎ ঋতু পরিবর্তনের আভাস মাত্র দিয়া শেষ হয়। ইহা সত্ত্বেও পর্বতমালার বহুম্থী বিস্তার এবং প্রাম্তত্ব মহাসম্দ্রপৃষ্ঠের গুণগত প্রভেদের জন্য এশিয়ার একটি অঞ্চলের সহিত আর একটি অঞ্চলের জলবায়ুর পার্থক্য আছে। ভূগঠনের সর্বাত্মক ফলাফলের ইঙ্গিত মেলে তিনটি অঞ্চলে। উত্তরে তিন দিকে পর্বতবেষ্টিত অঞ্চলের পর্যক্ষে (বেদিন) অবস্থিত ভারখোই আনস্ক শীতকালের বায়ুমণ্ডলের হিমমেকতে পরিণত হয়। মধ্য অঞ্লে পর্বত-বেষ্টিত গর্ভদেশে তাকলামাকান মালভূমি বা মকভূমি অঞ্লে কথনও আর্দ্র সমুদ্রবায়ু প্রবেশ করিতে পারে না। এবং দক্ষিণে ভারত ভূথণ্ডে পর্বতের বিচিত্র ব্যাপ্তির ফলে গ্রীমকালের বায়ুমণ্ডলে নিম্নচাপ স্বষ্টি হয়। ভূগঠনের ঐ বৈশিষ্ট্যের জন্মই ইহা পৃথিবীর সর্বাধিক বারিপাতের

অঞ্চলে পরিণত হইয়াছে। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতার জন্য মধ্য
মহাদেশে যেমন গ্রীম্মকালীন উত্তাপ প্রথর হয় না, তেমনই
শীতকালের শীতলতাও তীব্র হয়। এই কারণে শীতকালে
স্থমেক হইতে দক্ষিণে তুরস্ক, পারস্থা ও তিব্বতের মালভূমি
অঞ্চল পর্যন্ত বায়্মওলের গড় উত্তাপ হিমাঙ্কের নিয়ে থাকে।
ভূপৃষ্ঠের উচ্চতা যেমন শৈলোৎক্ষেপ-রৃষ্টপাতের পরিমাণবৃদ্ধির কারণ, অপর দিকে তেমনই ইহার জন্য সম্দ্রবায়্
পর্বত অতিক্রম করিতে পারিলেও জলকণাম্ক হইয়া পড়ে।
এই কারণেই মধ্যবর্তী মালভূমিগুলি বৃষ্টিহীন মক্প্রায়।
ঐ একই কারণে এক প্রান্তম্ব যে কোনও মহাদম্দ্রের
প্রভাব অপর প্রান্ত পর্যন্ত পোঁছায় না। দক্ষিণ চীন ও
ভারতের জলবায়্ মৌস্থমি হওয়া সত্তেও তাই কার্যতঃ
পৃথক।

আপাতদৃষ্টিতে চারিটি মহাসমুদ্রের প্রভাবে মহাদেশের জলবায়ুর প্রকৃতি নির্দিষ্ট হইয়াছে, যথা উত্তর মহাসাগর, ভারত মহাসাগর, প্রশাস্ত মহাসাগর ও অ্যাটলান্টিক মহাসাগর। কিন্তু শীতকালে উত্তর মহাসাগরের জল জমিয়া বরফে পরিণত হয় বলিয়া সেই সময়ে তাহার প্রভাব যে কোনও স্থলভাগেরই অন্তরূপ হয়।

ক্রান্তীয় অঞ্লের পূর্ব প্রান্ত ভিন্ন ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগরের প্রভাব কথনও মহাদেশের অন্থ অঞ্চলে অন্থভূত হয় না এবং উহাও ঋতু অন্মারে ভিন্ন ভিন্ন রূপ পায়।

স্থার হইলেও উত্তরে বথনিয়া উপদাগর এবং দক্ষিণে ভূমধ্য দাগর ও কৃষ্ণ দাগরের পথে অ্যাটলান্টিক মহাদাগর হইতে বায়ুপ্রবাহ মহাদেশের পশ্চিম ভাগে প্রবেশ করে।

ভারত মহাসাগর সম্ভবতঃ পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা উষ্ণ মহাসাগর। কর্কটক্রান্তির দক্ষিণ ভাগে শীতকালে দক্ষিণ-পশ্চিমগামী বায়ুপ্রবাহের প্রভাবে দাক্ষিণাত্যের পূর্ব-দক্ষিণ প্রান্তে এবং ইন্দোচীনের পুয়োলুং পর্বতের পূর্ব ঢালে রৃষ্টিপাত ঘটে। কিন্তু সেই সময়ে উত্তরের পার্বতা অঞ্চলের উচ্চচাপ-কেন্দ্র হইতে বায়ুপ্রবাহ ইন্দোচীনে প্রবলতর হইবার জন্ম ঐ স্থানে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ অনিশ্চিত। গ্রীম কালে মহা-দেশটি উত্তপ্ত হইয়া যাইবার ফলে যে নিম্নচাপের স্পষ্ট হয় তাহা পূরণ করিতে যাইয়া ভারত মহাদাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরের স্বাভাবিক বায়ুপ্রবাহের দিক পরিবর্তিত হইয়া যায়। সমুদ্রবায় দেশাভ্যস্তরে প্রবেশের ফলে বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা দেখা দেয়। ভারত মহাসাগর হইতে আগত বায়ু দক্ষিণ এশিয়ার পূর্বার্ধে প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়। কিন্ত হিমালয়ের বাধা অতিক্রম করিতে না পারিয়া ঐ বায়ু ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকায় ক্ৰমশঃ সঞ্চিত হইয়া ধীরে ধীরে গঙ্গা-উপত্যকা বাহিয়া পশ্চিম দিকে চলিতে থাকে। ইহার ফলে

পশ্চিম ভারতে উত্তরোত্তর বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কমিয়া যায়।
প্রশাস্ত মহাদাগর হইতে আগত বায়ু নদী-উপত্যকাগুলির
মাধ্যমে মধ্যমহাদেশীয় নিম্নচাপ-কেন্দ্রে পৌছাইতে চেষ্টা
করে। কিন্তু শৈলমালায় উৎক্ষিপ্ত হইয়া অচিরেই ঐ বায়ু
জলকণাম্ক্র হইয়া যায়। নিম্নচাপ-কেন্দ্রটি মধ্য-পশ্চিম
এশিয়ার সমতলক্ষেত্রে অবস্থিত হওয়ায় প্রশাস্ত মহাদাগরতীরস্থ মহাদেশের উত্তর-পূর্ব উপক্লের দিকে তাহার প্রভাব
ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া পড়ে। সেই কারণে পূর্ব এশিয়ার দক্ষিণ
হইতে উত্তর-পূর্ব দিকে গ্রীম্মকালীন বৃষ্টিপাতের পরিমাণ
ক্রমশঃ কমিয়া যায়। শীতকালে উত্তর-পূর্ব উপক্লে কিছু
পরিমাণ বৃষ্টিপাত হইয়া থাকে। উত্তর জাপান ও উত্তর
কোরিয়া অঞ্চলে তথন তুষারপাত হয়। হোয়াংহো
উপত্যকাতে বৃষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে।

শীতকালে মধ্যমহাদেশীয় উচ্চচাপ-কেন্দ্র হইতে বহিম্থী বায়ুপ্রবাহের চাপে অ্যাটল্যান্টিক হইতে আগত বায়ু মহাদেশ- অভান্তরে প্রবেশ করিতে পারে না। এই উচ্চচাপের প্রভাব ইওরোপ মহাদেশের পূর্বওণ্ড পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। ইহার ফলে অ্যাটল্যান্টিক হইতে আগত বায়্প্রবাহ হই ভাগে বিভক্ত হইয়া পড়ে। উত্তরের ভাগ অব ও ইয়েনেসি উপত্যকাদেশে তুষারপাত ঘটায়। দক্ষিণের ভাগ ভূমধ্য সাগরের পথে আসিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার প্রান্তদেশে শীতকালীন রৃষ্টিপাত ঘটায়। কিন্তু সমগ্র মহাদেশীয় উচ্চচাপমণ্ডল বর্ষণমূক্ত থাকে। গ্রীম্মকালে ঐ অঞ্চল নিম্নচাপ-কেন্দ্রে পরিণত হওয়ায় অ্যাটল্যান্টিক হইতে বায়ুপ্রবাহ সরাসরি মধ্য এশিয়ায় প্রবেশ করিতে পারে। যদিও তাহাতে জলকণার পরিমাণ তথন কম তথাপি স্থানীয় উত্তাপের আধিক্যে বিশেষতঃ মধ্য-পশ্চিম এশিয়ার সমতলক্ষেত্রে পরিচলন-বৃষ্টিপাত ঘটে। দে সময় ভূমধ্য সাগরের পথে কিংবা উত্তরের অব-ইয়েনেসির পথে বিশেষ বায়ুপ্রবাহ থাকে না। ইহার ফলে দক্ষিণ-পশ্চিম এবং উত্তর ভাগে

	এশিয়া মহাদেশের জলবায়ু					
জলবায়্র নাম	যে অঞ্লে দৃষ্ট হয়	সর্বনিম মাসিক উত্তাপ সে/ফা	বার্ষিক উত্তাপের পার্থকা সোকা	বর্ষণের মোট পরিমাণ মি.মি.(ইঞ্চি)	বর্ষণের প্রধান সময়	মন্তব্য
নিরক্ষীয়	পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, মালয় উপদ্বীপ, সিংহল	२७.३/४%	- > a , a   8	२११७/ ১०৯:७	সারা বংসর	সিঙ্গাপুরের হিসাব
ক্রান্তীয়-	पिक्ष होन. है:साहीन,	53.00/co	8.8/8•	423/20.4	জুলাই-সেপ্টেম্বর	পশ্চিম প্রান্তন্থ লাহোরের হিদাব
মৌস্থমি	খ্যাম, ব্রহ্ম দেশ, ভারত	२ ८/१ १	->2.5/>0	20.00/22.0	মে-দেপ্টেম্বর	মধ্যভাগে রেঙ্গুন-এর হিসাব
	ও পাকিন্তান	28.4/ar	-8.8/58	5.00/20.2	এপ্রিল-অক্টোবর	পূর্বপ্রান্তম্ব হংকং-এর হিসাব
চীনদেশীয়	উত্তর-পূর্ব চীন, কোরিয়া,	७.०/७४	<b>७.</b> ३/8०	225.7	- মার্চ অক্টোবর	দক্ষিণপ্রান্তস্থ সাংহাই-এর হিসাব
	জাপান	-৫/২৩	>2.0/00	900/58.A	মে-দেপ্টেম্বর	মধ্যভাগে পিকিং-এর হিসাব
		->0/0	2A.5\@@	022/26.0	এপ্রিল-অক্টোবর	উত্তরপ্রাপ্তস্থ ভ্রাদিভস্তক-এর হিদাব
উষ্ণ মরুদেশীয়	থর, আরব উপদ্বীপ	20.0/60	8.8/8.	> 9/8.5	জুলাই-আগস্ট	পূর্বপ্রান্তম্ব জাকোবাবাদের হিসাব
		8/8/8	<b>৬</b> ·৬/৪৪	₹₹₽/₽.•	নভেম্বর-মার্চ	পশ্চিমপ্রান্তন্ত বগ্দাদ্-এর হিদাব
ভূমধ্যদাগরীয়	<b>তু</b> র <b>ন্ধ</b> , সিরিয়া,	9·9/8 <b>७</b>	<b>২</b> °২/৩৬	<.«\\\\>	নভেম্বর মার্চ	উত্তরপ্রাক্তম্ব স্মিরনার হিসাব
·	পালেন্ডীন ইত্যাদি	25.5168	-२'२/२४	<b>७७</b> ६/२ <b>€</b> °०	নভেম্বর-মার্চ	দক্ষিণপ্রান্তন্ত হাইফার হিসাব
মহাদেশীয়	আর্মেনিয়া হইতে গোবি	2.2\08	20.0/02	२२७/৮.৯	নভেম্বর-জানুয়ারি	পারস্ত মালভূমিস্থ তেহরান-এর হিদাব
মাল <b>ভূমি</b>	পর্যন্ত অঞ্চল	-a·a/22	30.0/60	<b>₽</b> ७/ <b>ɔ</b> °8	অনিৰ্দিষ্ট	মধ্য অঞ্চলে কাশগর-এর হিদাব
•		-50.2/-26	24.7/12	३२७/ <i>१</i> .७	জুন আগস্ট	মঙ্গোলিয়া মালভূমিস্থ উগার হিসাব
<i>ং</i> তপদেশীয়	মধ্য-পশ্চিম এশিয়ার	e-\8.cc-	52.2/4.	8.६८/७५३	মে-জামুয়ারি	উত্তরপ্রান্তস্থ তোম্-স্ক-এর হিদাব
	সমতল অঞ্ল	-> • • • /- 8	२२'२/१२	৩৫৬/১ <b>৪</b> .•	<b>মে</b> -ডিদেশ্বর	মধ্যভাগে বার্নাউল্ এর হিসাব
তাইগা	<u> সাইবেরিয়া</u>	-2 · · e /- c	23.7/40	०७४/७८.६	মে-দেপ্টেম্বর	মধাভাগে ইকু ৎ-স্ক-এর হিসাব
		-80'0/-86	-22.4/22.5	98 b/3 5.9	মে-অক্টোবর	উত্তরপূর্বে রাকুৎ-স্ক-এর হিদাব
<u>जू</u> ता	উত্তর মহাসাগর প্রান্তস্থ	-a • • a   -a >	-24.7/2.78	205/8.0	জুন-আগস্ট	সঠিক নির্দেশকের অভাবে ভারখোই আনস্ক-এর হিসাব

বর্ষণ হয় না। পার্বতাভূমির অবস্থিতির জন্ম অবশ্য মধ্য এশিয়ার স্থানবিশেষে বৃষ্টিপাতের তারতম্য ঘটে। কিন্তু মনে রাথা প্রয়োজন যে, বায়্প্রবাহের গতিই উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য। শীত ও গ্রীমে সর্বদাই এই অঞ্চলের উপর দিয়া প্রবল বেগে ঝড় বহিয়া থাকে। সে ঝড়ের প্রচণ্ডতা নিশ্চয় মালভূমি অঞ্চলে অনেক বেশি অমুভূত হয়। বার্ষিক উত্তাপ, বৃষ্টিপাতের সময় ও পরিমাণের তারতম্যে মহাদেশটিতে যে কয়প্রকার মূল জলবায়ু দৃষ্ট হয়, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ৫৭ পৃষ্ঠায় দেওয়া হইল।

ইতিহাদের কোন্ সময়ে বক্ত উদ্ভিদকে মাহুষ স্থীয় প্রয়েজনে ব্যবহার করে তাহা পূর্ণভাবে জানা যায় নাই। কিন্তু জীববিজ্ঞানীদের মতে বর্তমান পৃথিবীর অধিকাংশ থাক্তশক্তা, প্রায় সকল প্রকার কৃষিজ উদ্ভিদ এশিয়া মহাদেশেই প্রথম মানবজাতির আয়তে আসে। পৃথিবীর প্রাচীনতম সভ্যতার অধিকাংশই এশিয়া মহাদেশে বিকাশ লাভ করে। ঐ সকল সভাতা মূলতঃ কৃষি-উৎপাদনের উপর নির্ভর করিয়া গড়িয়া ওঠে। কৃষি-উৎপাদনে এশিয়ায় একদিকে যেমন গৃহপালিত পশুর ব্যবহার ঘটে, অক্তদিকে নানা প্রকার যন্তেরও আবিদ্ধার হয়, যেমন লাঙল, জোয়াল, জলনিকাশি ও সেচের থাল, লক-গেট, সার, ঢালাই লোহা ইত্যাদি। কিন্তু এতৎসত্ত্বেও এশিয়ার সভ্যতাকে ইওরোপের তুলনায় যন্ত্রসভাতা বলা যায় না।

বর্তমান কালে সম্পদ ব্যবহারে মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে বহু প্রকৃতিগত পার্থক্য রহিয়াছে। তাহার কারণ হিসাবে একদিকে ভূগঠন ও আবহাওয়া যেমন গুরুত্বপূর্ণ তেমনই অন্যদিকে স্থানীয় অধিবাসীদের সাংস্কৃতিক ইতিহাসও উপেক্ষণীয় নয়। পূর্বে আলোচিত ভূগঠন-বিভাগ অন্তুসরণ করিয়া মহাদেশের আঞ্চলিক সম্পদ ব্যবহারের বর্ণনা নিয়ে দেওয়া হইল।

উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার সমভূমিতে কোনও প্রকার ভূগঠনই স্থলপথে যাতায়াতে বাধা হিসাবে দাঁড়ায় নাই। সম্ভবতঃ এই কারণেই ইতিহাসের ভিন্ন ভিন্ন পর্যায়ে বহিরাগত ও স্থানীয় উপজাতিরা বারংবার ত্বার গতিতে বিভিন্ন দিকে ছড়াইয়া পড়ে। সর্বোত্তরে শীতকালের তীব্রতায় 'তুদ্রা' ভূমির স্বষ্টি হইয়াছে। গ্রীম্মকালে বরফ গলিয়া ঘাইবার পর এই স্থানে নানা প্রকার গুল্ল জন্মে। অন্ত সময়ে অঞ্চলটি বরফারত ও উদ্ভিদবিহীন, এমন কিনদীর গর্তদেশও জমাট বরফে পূর্ণ হইয়া যায়। এই পরিস্থিতিতে মায়্মম্ব নিতান্তই প্রাক্ষতিক কারণে দেশান্তরী হইতে বাধ্য হয়। ইহার দক্ষিণে একটি বিশাল অঞ্চল

জুড়িয়া 'তাইগা' বা পাইন-জাতীয় সরলবগীয় বৃক্ষের বনভূমি অবস্থিত। গ্রীমারম্ভে এতদঞ্চলের উত্তরবাহী নদীগুলির উপ্বাংশ বরফমুক্ত হইয়া প্রবল বক্তা ও বিস্তৃত জলাভূমির স্পষ্ট করে, কারণ ঐ সকল নদীর মোহানাদেশে শীতকাল দীর্ঘতর। বনভূমিতে নানা প্রকার রোমশ পশু পাওয়া যায়। বড় জন্তুর মধ্যে তুক্রা ও তাইগার প্রাস্তদেশে বলগা হরিণ উল্লেখযোগ্য। ব্যাপক আদান-প্রদানের অভাবে এই অঞ্চলের মাত্র্য প্রধানতঃ পশুশিকার বা পশুপালনের দ্বারা জীবিকানির্বাহ করে। তাইগার দিক্ষিণ প্রান্তে মূলতঃ উষ্ণতাবৃদ্ধি ও বৃষ্টিপাতের অপ্রাচুর্যের জন্ম পাছগুলি বাড়িতে পারে না এবং বিস্তীর্ণ তৃণভূমি দেখা যায়। প্রায় সমগ্র মধা এশিয়ার সমতলভূমি এই প্রকার তৃণভূমি বা 'স্তেপ' অঞ্লের অন্তভুক্তি। স্তেপ অঞ্লের জলবায়ু চরমভাবাপন্ন। গ্রীমশেষে তৃণভূমি শুদ্ধ প্রান্তরে পর্যবসিত হয় এবং শীতকালে উহা তুষারাবৃত থাকে। স্থর্যের উত্তরায়ণের ফলে বসস্তের স্চনায় ঐ বর্ফ গলিয়া নৃতন তৃণোদাম হয়। উদ্ভিদজীবনের এই চক্রবৎ আবর্তনের ছন্দই এক হিসাবে পণ্ডপালনের উপর নির্ভরশীল উপজাতি-वृत्मत जीवत्नत इन नियम् करत।

আধুনিক কালের অধিকাংশ স্থানীয় উপজাতি মঙ্গোল প্রবংশ হইতে উদ্ভুত। অশ্বারোহী ও পশুপালক এই ত্র্দান্ত উপজাতিগণ স্থদ্র ইওরোপ মহাদেশ পর্যন্ত ত্র্বার গতিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। কা**জ়া**থ উপজাতিরা সমতলভূমিতে বাস করে। মঙ্গোলিয়ার মালভূমি কাল্মুক বা টেলেন্নোটদের বাসভূমি। তাহারা ছাগল, ভেড়া, গোরু ও ঘোড়া পালন করিয়া জীবন ধারণ করে। শুদ্ধতর অঞ্চলে উটের ব্যবহার দেখা যায়। চাধ ইহাদের মধ্যে বিশেষ প্রচলিত নয়। তিয়েনশান ও পামিরের উচ্চভূমির অধিবাসী কির্ঘীজ, উপজাতি কাল্ম্কদেরই সমগোত্র। তাহারা किन्छ कियम १८ क्षित्र উপরে निর्ভরশীল। চমরি গাই ও ভেড়া পালন তাহাদের প্রধান উপজীবিকা। মধ্য এশিয়ার সমতলভূমিতে উত্তরে কাঞ্চাথ্, দক্ষিণ-পশ্চিমে তুর্কমন, তাহার পূর্বে উজ্বক্ এবং তাহার উত্তর-পূর্বে তাজীকরা বসবাস করে। কাজাথ অপেকা প্রান্তদেশের উপজাতিরা, অর্থাৎ তুর্কমন, উজ্বক্ ও তাজীকরা উন্নততর কৃষি-ব্যবহার প্রচলন করে। কারণ মধ্য এশিয়ার সমতল-ক্ষেত্রের প্রান্তদেশে নদীর সংখ্যা ও তাহাদের জলধারণ-ক্ষমতা অপেক্ষাকৃত বেশি। আর্দ্রতর নদী-উপত্যকায় বা মরজান অঞ্চলে বিস্তৃতভাবে গম, যব, রাই, তুলা ও নানা প্রকার ফদলের অতি উন্নত কৃষি-অর্থনীতি গড়িয়া ওঠে। এই সকল क्रिय- अक्ष यायावत्रापत्र वाशिका- किन्रा हिमाद

ব্যবন্ধত হইত। এই বাণিজ্য-কেন্দ্রগুলির মধ্যে সমরকন্দ, বোথারা, মার্ভ ইত্যাদি অতি প্রাচীন।

সোভিয়েৎ রাশিয়ার শাসনব্যবস্থায় এইসব ঘাঘাবর উপজাতির জীবন্যাত্রায় আমূল পরিবর্তন হইয়াছে। স্তেপ অঞ্চলে সেচব্যবস্থার ব্যাপক প্রসারের ফলে একদিকে যেমন কৃষি-অর্থনীতির প্রভূত বিস্তৃতি ঘটিয়াছে, অন্যদিকে পশুপালকদের ক্ষুদ্রতর অঞ্চলে সংঘবদ্ধ করা সম্ভব হইয়াছে। কারণ সেচব্যবস্থার কল্যাণে কৃষির সাহায্যে পশুথাগ্য উৎপাদনও সম্ভব। প্রথমতঃ যন্ত্রের ব্যাপক ব্যবহারের দারা বড় বড় যৌথ-থামার স্থাপিত হয় এবং দ্বিতীয়তঃ এমন সব ক্ষমিজ ফসল ( যেমন তুলা ) উৎপাদন শুরু করা হয় যাহার চাহিদা সমগ্র রাষ্ট্র জুড়িয়া বিভামান। ফলে কৃষি উৎপাদন বিস্তৃত অর্থে বিনিময়-অর্থনীতির ধারায় পরিচালিত হওয়ায় এইসব মঙ্গোল উপজাতির জীবন্যাত্রায় মৌলিক পরিবর্তন ঘটিয়াছে। শিল্প ও থনিজের বিস্তৃত ব্যবহারের ফলে এই অঞ্চলের যাযাবর প্রবৃত্তির উচ্ছেদ সহজ হইয়াছে। কাজাথ্সানের কারাগান্ডা কয়লাথনিকে কেন্দ্র করিয়া লোহ-ইম্পাত, কার্পাস, টিনে সংরক্ষিত মাংস, চিনি, তামাক, ও চামড়া -শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহা ছাড়া সিদা, তামা, খনিজ তৈল, ফসফেট, দস্তা, নিকেল, ক্রোমিয়াম প্রভৃতি খনিজ শিল্পেরও পত্তন হইয়াছে। উজ্বকিস্তানের গন্ধক, খনিজ তৈল, তামা ও ফদফেট খনিজ শিল্প এবং দিমেণ্ট, চামড়া, কার্পাদ, রেশম ও রাদায়নিক শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। তুর্কমনিস্তানের সোডা, ব্রোমিন, গন্ধক, লবণ, কাচ ও খনিজ তৈল - শিল্প উল্লেখযোগ্য। তাজীকিস্তানের কয়লা, থনিজ তৈল, দোনা, দিসা, দস্তা, ইউরেনিয়াম, রেডিয়াম, আর্দেনিক, বিসমাথ, অ্যাজবেশ্টস ও অভ্র -শিল্পের বিশেষ প্রদার হইয়াছে। কিন্তু মনে রাখিতে হইবে কৃষি ও পশুপালন এখনও এ ত দ ঞ্চলে র অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা।

সোভিয়েৎ শাসনব্যবস্থা কায়েম হইবার পূর্বেই ইও-রোপীয়গণ, বিশেষ করিয়া কশদেশীয় স্লাভগণ, উত্তর-পশ্চিম এশিয়াতে বসবাস শুরু করে। ট্রান্স-সাইবেরিয়ান রেলপথটি অনুসরণ করিলে এশিয়া মহাদেশের স্লাভ উপনিবেশ-শুলির অবস্থিতি বোঝা যাইবে। তাহারা ক্রমে তাইগা ও তুল্রার বিভিন্ন অঞ্চলে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। তাইগা ও তুল্রার আদিমতম অধিবাসীগণ মঙ্গোল প্রবংশ হইতে উদ্ভত। ইহাদের মধ্যে য়ুকাগির, য়াকৃৎ, সামোয়েদ্, চুক্চি, কোরিয়াক প্রভৃতি উপজাতির নাম করা যায়। ইহারা শিকার, পশুপালন বা মৎস্থা শিকার করিয়া অথবা সামান্য চাষের দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করে। রুশ অর্থনীতির সম্প্রসারণ

সত্ত্বেও তাহারা কতকাংশে আপনাদের বৈশিষ্ট্য বজায় রাখিয়া জীবন্যাপন করিতেছে। অবশ্য বিনিময়-অর্থনীতির সংঘাতে উহাদের গোষ্ঠীজীবনেও নানা প্রকার পরিবর্তন আসিতেছে, যেমন রোমশ চামড়ার ব্যাপক চাহিদা থাকায়, তাহারা রোমশ পশু শিকার করিয়া রুশদের সহিত বাণিজ্যা করিতেছে। কিন্তু সে পরিবর্তন স্তেপভূমির মত ব্যাপক রূপ এখনও পায় নাই। কারণ স্নাভবসতিপূর্ণ অঞ্চলে ক্লুনেট্স্ক্ কয়লাখনিকে কেন্দ্র করিয়া সোভিয়েৎ রাষ্ট্রের বিতীয় বহত্তম শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিলেও, সমগ্র তাইগা ও তুল্রা অঞ্চলে রুশ অর্থনীতি মূলতঃ বনজ ও থনিজ সম্পদ্দ সংগ্রহেই সীমাবদ্ধ। এতৎপ্রসঙ্গে লেনা উপত্যকার ( য়াক্ৎ ) সোনা এবং য়েনিসেই উপত্যকার ( তুলুস্ ) কয়লাখনি উল্লেখ্যোগ্য।

পূর্ব এশিয়ার সমতলভূমিতে পৃথিবীর প্রাচীনতম কৃষি-সভাতার জন্ম হয়। চীনের কৃষি-সভাতার আদিভূমি হোয়াংহো উপত্যকার ওয়েই সমতলভূমি। অন্ততঃ ইয়াংৎসে উপভাকার লোহিত সমতলক্ষেত্রের ক্বষি-সভ্যতা হইতে ওয়েই উপত্যকার সভ্যতা প্রাচীনতর। হোয়াংহো উপত্যকার উত্তর ভাগে শীত তীব্র, গ্রীম প্রথর নহে এবং বৃষ্টিপাত ৭৬২ মিলিমিটার (৩০ ইঞ্চি) এবং তাহাও অনিশ্চিত। মৃত্তিকা ক্ষারধর্মী স্থন্ম সচ্চিদ্র ও হরিদ্রাভ লোয়েস দারা গঠিত। এতদঞ্লের অধিবাদীরা <mark>গম,</mark> জোয়ার, সয়াবীন প্রভৃতি শস্ত উৎপাদন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। কিন্তু এই অঞ্চলে উচ্চতার উত্তাপ এবং বৃষ্টিপাতের পরিবর্তন এত জ্রুত হয় যে সমতলভূমির গম চাষ বহু স্থানে যব ও জোয়ার চাষে পরিণত হয়। কিন্তু ইয়াংৎদে উপত্যকার দক্ষিণে গ্রীম-কাল কঠোর, শীত নাতিতীব্র এবং ১২৭০ মিলিমিটার (৫০ ইঞ্চি) -এর অধিক বৃষ্টিপাত অনেক নিশ্চিত। মৃত্তিকা অমধর্মী উর্বর ও লোহিত বর্ণের কর্দম ও পলল -গঠিত। এথানে ধান ও চা উৎপন্ন হইত। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতার প্রভাব এই অঞ্চলে অল্প, কারণ ২১৩৪ মিটার ( ৭০০০ ফুট ) উচ্চ পর্বতগাত্রেও ধান চাষ সম্ভব। এই ত্ই অঞ্লের সীমান্ত-দেশ অতীব তুর্গম গিরিখাতপূর্ণ ৎসিংলিং পর্বত দ্বারা গঠিত। অবশ্য পূর্ব দিকে হোনান প্রদেশের হান সমভূমির মাধ্যমে হোয়াংহো ও ইয়াংৎদে নদী-উপত্যকার নিমাংশের মধ্যে যোগাযোগ আছে। কিন্তু বসতি স্থাপনের প্রথম দিকে ওয়েই সমতলক্ষেত্রের ক্বকদের কাছে বন্তাবিধীত জলাভূমিপূর্ণ হোয়াংহোর নিম্নভূমি যেমন তুর্গম ছিল তেমনই নদী-নির্ভর লোহিত সমতলভূমির চাষীদের কাছে ইয়াংৎসে গিরিথাত ত্র্ভ্যা বাধা হিসাবে দেখা দেয়। ৎসিংলিং

পর্বতকে দক্ষিণ চীনে পে-লিং বা উত্তরের পাহাড় এবং উত্তর চীনে কথনও কথনও নানলিং বা দক্ষিণের পাহাড় নামে অভিহিত করা হয়।

ইহা হইতে মনে করিবার কারণ নাই যে ওয়েই সভ্যতার সহিত বহির্জগতের কোনও যোগাযোগ ছিল না। কারণ ইয়াংসো সংস্কৃতির স্তরে (আহ্নমানিক ২০০০ খ্রীষ্ট-পূর্বান্ধ) ৎসিংলিং পর্বতের উত্তরে কানস্থ, শেনসি, হোনান, শানটুং প্রভৃতি প্রদেশগুলিতে জোয়ার ও ধান চাষের প্রচলন হয়। অথচ এই তুইটি শস্তুই স্থানীয় নয়।

চীন দেশে ধান উৎপাদনেই স্বাধিক জমি ব্যবহৃত হয়। ইহা ছাড়া কৃষিজ পণ্যের মধ্যে গম, জোয়ার, সয়াবীন ও চা উল্লেখ যোগ্য। সমগ্র জাপান ও ধানই প্রধান উৎপন্ন ফসল। স্থঙ্গারি কোরিয়াতে ও লিয়াওহো উপত্যকায় সয়াবীন ও বসন্ত কা লী ন গম উৎপন্ন হয়। মঙ্গোলিয়ার প্রান্তে উত্তর চীনে বসন্তকালীন গম ও জোয়ার উৎপন্ন হয়। উপত্যকায় (লোয়েস -আবৃত এবং মধ্য হোয়াংহো অঞ্লে) শীতকালীন গম জোয়ার উৎপন্ন **3** হয়। নিম্ন হোয়াংহো উপত্যকায় শীতকালীন গম উৎপন্ন হয়। ইয়াংৎদে লোহিত সমতল ক্ষেত্রে ধান, রাঙা আলু ও মটরশুটির চাষ হয়। কিন্তু ইয়াংৎসে উপত্যকায় শীতকালীন গম ও ধান চাষ হয়। দক্ষিণ-পশ্চিমের পার্বত্য ভূমিতে ধানই প্রধান উৎপন্ন ফসল। দক্ষিণ চীনের পার্বত্য ভূমিতে ধান ও চা উৎপন্ন সিকিয়াং উপত্যকার দক্ষিণে এবং দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে বংসরে ছুইবার ধান উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার রবার ও নারিকেলের চাষ উল্লেখযোগ্য। সমগ্র পূর্ব এশিয়াতে পশুচারণভূমির একান্ত অভাব লক্ষ্য করা যায়। তবে এতদঞ্চলে বেশ ব্যাপকভাবে মাছ ধরা হয়।

কৃষিপ্রধান হইলেও পূর্ব এশিয়াতে নানা প্রকার শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে। তাহাদের মধ্যে জাপানের স্থান
সর্বোচ্চ। হংস্ক ও কিউসিউ দ্বীপে জাপানের অধিকাংশ
শিল্পকেন্দ্রগুলি অবস্থিত। কোরিয়া উপদ্বীপে অস্ততঃ ছয়টি
শিল্পাঞ্চল আছে, যথা: ১. উত্তর-পূর্বে চোংজিন অঞ্চলে,
২. পূর্ব উপকৃলে ওয়ানসান-হামহুং অঞ্চলে, ৩. দক্ষিণ-পূর্বে
পুশান অঞ্চলে, ৪. দক্ষিণ-পশ্চিমে মক্পো অঞ্চলে, ৫. পশ্চিম
উপকৃলে সিউল-ইনচন অঞ্চলে এবং ৬. উত্তর-পশ্চিম
উপকৃলে ইয়াল্-পিয়ং ইয়ং-চিনাম্পো অঞ্চলে। মোট
হিসাবে দক্ষিণ কোরিয়া অপেক্ষা উত্তর কোরিয়া শিল্প
উৎপাদনে বেশি অগ্রসর। চীন দেশেও ছয়টি প্রধান

শিল্পাঞ্চল আছে, যথা, দক্ষিণ মাঞ্চুরিয়ার আনশান অঞ্চলের লৌহ, খনিজ তৈল, রেল, জাহাজ ও সিমেণ্ট -শিল্প; ইয়াংৎদের নিম উপত্যকা সাংহাই অঞ্চলের বস্ত্রশিল্প; উত্তর-পূর্ব তিয়েন্-ৎিসন-পেকিং অঞ্চলের কয়লা, সিমেণ্ট ও কার্পাস বস্ত্র -শিল্প; শানটুং উপদ্বীপের কয়লা, লৌহ, কার্পাস বস্ত্র, উদ্ভিজ্জ তৈল ও ময়দা -শিল্প; লিয়াংহ উপত্যকার হ্যাংকোউ-চাংশা অঞ্চলের লৌহ, উদ্ভিজ্জ তৈল, ময়দা ও বস্ত্র -শিল্প এবং সিকিয়াং উপত্যকার নিম্ন ভাগে কাণ্টন ( কুআং-তুং ) -কাউলুন অঞ্চলের রেশম, চিনামাটি, রবার, চিনি, জাহাজ ও বৈহ্যতিক -শিল্প। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে কোনও বিশেষ শিল্পোন্নত অঞ্চল নাই। অবশ্য কিছু কিছু অঞ্চলে খনিশিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। মধ্যে সারাওয়াক (বোর্নিও) ও জাভা (ইন্দোনেশিয়া) থনিজ তৈল এবং মালয় উপদ্বীপের টিন বিখ্যাত।

স্থাপের অক্ষাংশ অহ্নন্দ বিস্তৃতির গুণে দক্ষিণ এশিয়ার জলবামুতে একঘেয়েমির রেশ বেশি। পশ্চিম প্রান্তের ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু এবং পূর্বপ্রান্তের ক্রান্তীয় মোহ্মি জলবায়ু উভয়েরই প্রভাব ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া মধ্য ভাগে মক্রপ্রায় অঞ্চলের স্বৃষ্টি করিয়াছে। এই কারণে দক্ষিণ এশিয়ার প্রধান তুইটি সমতলভূমির কৃষি উৎপাদনের প্রকৃতি ভিন্ন। পূর্বপ্রান্তে ধান ও পাট চাষ ক্রমশঃ পশ্চিম দিকে কমিয়া গিয়া অবশেষে গম ও তুলা -চাষে পরিবর্তিত হয়। উভয় অঞ্চলেই ঋতু অহ্নসারে বায়্মণ্ডল অত্যন্ত শুদ্দ হইয়া যায় বলিয়া প্রধানতঃ স্কুজলা নদী -উপত্যকায় ঘনবস্তির স্বৃষ্টি হইয়াছে।

প্রত্তের হিসাবে প্রায় ৫০০০ বংসর পূর্বে সিদ্ধ্ উপত্যকার পশ্চিম ভাগে কৃষি -সভ্যতার জন্ম হয়। ৫০০০ হইতে ৩০০০ প্রীপ্রপান্ধ সময়ে এই অঞ্চলের সভ্যতায় ব্রঞ্জ-এর ব্যবহার হইত। অন্থমিত হয় যে এই ব্রঞ্জ সভ্যতার যুগে সিদ্ধু দেশ, ইরান, ইরাক ও আফ্রিকার মিশর দেশের মধ্যে সাংস্কৃতিক যোগাযোগ ছিল। সিদ্ধু উপত্যকায় তাহার পর (৩০০০-২৫০০ প্রীপ্রপান্ধ) নগর-সভ্যতার জন্ম হয়। তাহার বহু উল্লিখিত দৃষ্টান্ত মহেজো-দড়ো এবং হরপ্পা। এই নগর-সভ্যতা অবশ্য সাধারণভাবে কৃষি-অর্থনীতির উপর নির্ভর করিয়া থাকে। হরপ্পা-যুগে গম এবং যবই প্রধান শশ্য ছিল বলিয়া প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। পরবর্তী কালে সিদ্ধু, যগ্গর প্রভৃতি নদীর গতি-পরিবর্তন ও সংকোচনের ফলে এই সভ্যতা বিল্প্ত হয় বলিয়া কেহ কেহ অন্থমান করেন। আরও পরে (১৫০০ হইতে ১০০০ খ্রীপ্রপান্ধ) পশুপালক ও কৃষক আর্য হিন্দুরা এই উপত্যকায় আগমন করে। এই তুই প্রকার সভ্যতার মিলনেই ভারতীয় সভ্যতার স্ষ্টি হইয়াছে বলিয়া অহুমান করা হয়।

স্থানীয় সংস্কৃতির প্রকারভেদ থাকা সত্ত্বেও দক্ষিণ এশিয়ার প্রধান উপজীবিকা কৃষি। নদী-উপত্যকা অঞ্চলে ক্ষিব্যবস্থার প্রকৃতি খুবই উন্নত। উত্তাপ ও বৃষ্টিপাতের তারতম্যের জন্ম বিভিন্ন অঞ্চলে ভিন্ন ভিন্ন ফসল উৎপন্ন হয়। সিন্ধু ব-দ্বীপ, কোশ্বণ-মালাবার-করমণ্ডল উপকূল, গাঙ্গেয় ব-দ্বীপ, ব্রহ্মপুত্র উপত্যকার নিয়াংশ, ব্রহ্ম দেশ এবং গঙ্গা-উপতাকার মধ্যাংশে ধানই প্রধান কৃষিজ ফদল। গঙ্গা-উপত্যকার পশ্চিমাঞ্চলে এবং সিন্ধু-উপত্যকায় গম প্রধান থাখশস্থা। দাক্ষিণাত্যের মালভূমিতে জোয়ার ও বাজরা উৎপন্ন হয়। আসাম, ওড়িশা ও হিমালয়ের পার্বত্য পাদদেশে অধিকাংশ জমি জঙ্গলাবৃত। বাণিজ্যিক ফদলের মধ্যে গঙ্গা ব-দ্বীপের পাট, হিমালয় পাদদেশের চা, মধ্যগঙ্গা-উপত্যকা এবং দাক্ষিণাত্যের ব-দ্বীপগুলির ইক্ষ্, মহারাষ্ট্র মালভূমি, কাবেরী-উপত্যকা, গুজরাত, পাঞ্জাব ও সির্কু-দেশের তুলা, পশ্চিমঘাট পর্বতের পশ্চিম ঢালের এলাচি, দারুচিনি ও লবঙ্গ, নীলগিরির কফি, মধ্যগঙ্গা-উপত্যকার তামাক, ত্রন্ধ দেশের রবার এবং বিভিন্ন অঞ্লের রেশম উল্লেথযোগ্য। ইহা ছাড়া নানা প্রকার ডাল, তৈলবীজ ও শবজিও উৎপাদিত হয়। দক্ষিণ এশিয়ায় বহু নগর থাকিবার ফলে বর্তমান কালে প্রায় সকল প্রকার কৃষিজ ফদলের ব্যাপক বাণিজ্য হয়। কিন্তু ক্ন্ধি-উৎপাদন-বাবস্থা প্রধানতঃ বৃষ্টিপাতের অনিশ্চয়তার জন্ম প্রতি বৎসরই অঞ্লের ভিন্ন ভিন্ন খণ্ডে সংকটের সমুখীন হয়। এই <u> শংকট দুর করিবার জন্ম সেচব্যবস্থার বিস্তার করা</u> श्रेटिक ।

এই অঞ্চলে নানা প্রকার খনিজ পদার্থ অধুনাকালে ব্যবহৃত হইতেছে। শিল্প উৎপাদনেরও প্রসার ঘটিয়াছে। ব্রহ্ম দেশের খনিজ তৈল ও টিন উল্লেখযোগ্য। ভারতের শিল্পকেন্দ্রগুলির মধ্যে কলিকাতা, বোদ্বাই, কানপুর, দিল্লী ও মাদ্রাজ প্রধান। ইহা ছাড়া রানীগঞ্জ-ঝরিয়ার কয়লাখনিকে কেন্দ্র করিয়া কয়লাও লোহ-ইম্পাত শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। দক্ষিণে জলবিহাৎ উৎপাদনকে নির্ভর করিয়া মহীশ্ব অঞ্চলে বস্ত্রবয়ন ও আাল্মিনিয়াম উৎপাদন শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। মনে রাথিতে হইবে, জাপানের পর এশিয়া মহাদেশে ভারতই প্রধান শিল্প-উৎপাদক। পাকিস্তানের করাচি-মূলতান-লাহোর অঞ্চলে শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে ('ভারতবর্ধ' ও 'পাকিস্তান' দ্র )।

দক্ষিণ এশিয়ার পশ্চিম প্রান্তে তিগ্রিস্-এউফ্রাতেস্ উপত্যকা অর্থাৎ ইরাক আর একটি প্রাচীন সভ্যতার

লীলাভূমি ছিল। দক্ষিণ-পশ্চিম আরবের মক্ভূমি এবং উত্তরে ক্লাগ্রস আর্মেনিয়ার পার্বত্যভূমি থাকা সত্ত্বেও সিন্ধু অথবা ওয়েই -উপত্যকার তুলনায় বহিরাগত শক্তির নিকটে ইরাক অনেক বেশি উন্মুক্ত ছিল। বিশেষতঃ পশ্চিম দিক হইতে এই প্রকার আক্রমণের কোনও প্রাকৃতিক বাধা নাই। এই অঞ্লে পুরাকালে (৪০০০ খ্রীষ্টপূর্বাবা) এক অতি উন্নত সভ্যতার উদ্ভব হয়। শীতকালে তিগ্রিস্ নদীপথে এবং গ্রীম্মকালে এউফ্রাতেস্ নদীপথে প্রতি বৎসর প্লাবন নামিয়া আদে। নদীর উধ্বাংশে থাত গভীরতর হইবার ফলে কৃষিকার্যের জন্ম জলধারাগুলির ব্যবহারের স্থযোগ কম। অথচ এই অঞ্চলে বৃষ্টিপাতের প্রাচুর্য লক্ষ্য করা যায়। অর্থাৎ ইরাকের প্রাক্তিক চরিত্রে ছুইটি পরস্পরবিরোধী গুণের সমাবেশ হইয়াছে; যথা, উপত্যকার উধ্বাংশ জলবায়ুর কারণে আর্দ্র কিন্তু জলধারাগুলি ক্বষির উদ্দেশ্যে সহজলভ্য নহে, অপর পক্ষে উপত্যকার নিয়াংশে আবহাওয়া মরুতুল্য হওয়া সত্ত্বেও বিস্তৃত প্লাবনের স্কুযোগে জলাভূমিপূর্ণ। এই ছই অঞ্চলের মধ্যবতী ভূভাগে সেচের ব্যাপক ব্যবহারে ইরাকের সভ্যতা গড়িয়া ওঠে ( 'ব্যাবিলোনিয়া' দ্র )।

সমগ্র অঞ্চলটিতে জনবসতি-স্থাপনের উপযুক্ত স্থানের পরিমাণ কম থাকায় বহু যুগ ধরিয়া একই বসতি বার বার ভাঙিয়া নৃতন করিয়া গড়িতে হইয়াছে। সেই কারণে প্রত্নতত্ত্বের নিশানা একই স্থানে বহু স্তরে পাওয়া যায় ('উর' দ্রু)। এই অঞ্চলের প্রাচীন সভ্যতা কৃষিনির্ভর হইলেও জনবসতিগুলির আকৃতি এবং প্রকৃতি নগরতুল্য ছিল। স্থমেরীয় সভ্যতার বাহকগণ প্রাচীন কালেই (৩০০০ খ্রীষ্ট-পূর্বান্ধ) আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্যের সাহায্য লয়। বর্তমান কালের জাতীয় সংস্কৃতির উপর ঐ প্রাচীন স্থমেরীয় সভ্যতার প্রভাব নাই বলিলেই চলে। কি কারণে স্থমেরীয় সভ্যতার লুপ্ত হইয়া যায় তাহা গবেষণার বিষয়।

এক হিসাবে পূর্ব এশিয়া ও ইওরোপের প্রকৃত মিলন এই অঞ্চলেই ঘটে। প্রাচীন কাল হইতেই ইওরোপ ও এশিয়ার স্থলবাণিজ্যের পথগুলি ইরাকের মধ্য দিয়া বিস্তৃত ছিল। তাহার ফলে গত ৪০০০ বৎসরের মানব ইতিহাসের বহু সাক্ষ্য এই অঞ্চলে ছড়াইয়া রহিয়াছে। তাহার প্রকৃষ্ট প্রমাণ মেলে এই অঞ্চলের সেচব্যবস্থায়। মান্ত্র্যের আবিষ্ণৃত প্রায় সকল প্রকার সেচপ্রথার নিদর্শন এই অঞ্চলে দেখিতে পাওয়া যায়। সেচকার্যে কৃপ, নদী, ঝরনা, থাল ইত্যাদি ব্যবহৃত হইয়াছে। জল উত্যোলনের জন্ম যেমন মান্ত্র্যের ও পশুশ্রমের ব্যবহার হইতেছে, তেমনই যন্ত্রের (পাম্প) নিয়োগও দেখা যায়। পারসীক চক্র হইতে আরম্ভ করিয়া আর্থিমেদেসের জ্বু ব্যবহার বহু অঞ্চলেই পাশাপাশি হইতেছে

## এশিয়ার ভাষাগোষ্ঠী

প্ৰধান ভাষা	আঞ্চলিক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্লে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়
তুকী	তুৰ্কী ( পশ্চিমা তুৰ্কী, ওপমানলী	তুরস্ক উপদীপ ও মালভূমিতে
0	আজেরি (বা আজরবৈজানী)	আর্মেনিয়ার পর্বতগ্রন্থির পূর্বাঞ্লে
	তুর্কমন	রুশ স্তেপভূমির দক্ষিণ-পশ্চিম প্রাস্তে
	উজবক্	মধ্য এশিয়ার স্তেপভূমির দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে
	কারাকাল্পাক	আরল-সাগর অঞ্লে মধ্য স্তেপভূমিতে
	কাজাথ্	মধ্য এশিয়ার স্তেপভূমির উত্তরার্ধে
		তিয়েন্সান প্ৰবত অঞ্লে
	উইঘুর	সিনকিয়াং মালভূমিতে
	য়াকৃৎ	লেনা উপত্যকায়
দেমেটিক	আরবী	আরব মালভূমি, যোদান, সিরিয়া,ইরাক ও কুর্দিস্তানে এবং মিশর, স্থদান, ত্রিলালী, অলজেরিয়া, টিউনিশিয়া ও মগরেব্ বা মরকোতে, মাল্টা দ্বীপে
	হিব্ৰু (পুনক়জ্জীবিত ভাষা )	পালেস্তীনে ( এরেজ-ইস্রাএল্-এ)
ইরানীয়	পারসীক	পারস্থ মালভূমিতে, আফগানিস্তানে
X 41. 17.	ও উপভাষা তাজীক	আফগানিস্তানের উত্তর ভাগে — সোভিয়েৎ তাজীকিস্তানে
	বলোচী	বেলুচিস্তানে
	পশ্তো ( পশ্তু, পথ্তু )	দক্ষিণ আফগানিস্তান ও পশ্চিম পাকিস্তানের উত্তর-পশ্চিম প্রাস্তে
	ওস্সেতিক	ককেশাস পর্বতাঞ্চলে
	ঘল্চা ভাষাসমূহ	পামির মালভূমি (মধ্য এশিয়া)
	লক্ষেত্ৰ (কিন্তুকী প্ৰস্থিত	সিন্ধু উপত্যকার দক্ষিণ প্রান্তে, কচ্ছ উপদীপে
	লহেন্দা (হিন্দকী, পশ্চিম দরদ বা দার্দিক	সিন্ধু উপত্যকার মধ্য ভাগে, পশ্চিম পাঞ্জাবে সিন্ধু উপত্যকার উধ্বণিশে ( কাশ্মীর, ভারত, পাকিস্তান
	निश्न या नामियः	ও আফগানিস্তানের সীমান্তে )
ভারতীয় আর্য	পাঞ্জাবী	পূর্ব পাঞ্জাবে
	গুজরাতী	গুজরাত, স্থরাট বা কাঠিয়া ওয়াড়ে
	রাজস্থানী	রাজস্থানে
	মারাঠী	দাক্ষিণাত্যের মহারাষ্ট্র রাজ্যে
		মহারাষ্ট্রের সম্দ্রোপক্লে, গোয়ায়
	<b>रिन्मी</b>	ম্ধ্যপাঙ্গেয় উপত্যকায়
	পাহাড়ী	হিমাচল প্রদেশে, কুমায়ুন গাঢ়ওয়াল অঞ্চলে, নেপালে
	মগহী	দক্ষিণ বিহার অঞ্লে
	অসমীয়া	আসামের ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায়
	বাংলা	পশ্চিম বঙ্গ, পাকিস্তানে (পূর্ব বঙ্গ) এবং আসামে
	ওড়িয়া	ওড়িশায়
	সিংহলী	সিংহল দ্বীপের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে

এশিয়া

প্ৰধান ভাষা	আঞ্চলিক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্চলে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়
দ্রাবি <b>ড়</b>	গোণ্ডী তেল্গু কানাড়ী তামিল মালয়ালম তুলু, কোটা, টোডা	মধ্য ভারতে ( অন্ধ্র প্রদেশে, মধ্য প্রদেশে ) অন্ধ্র প্রদেশে মহীশূর রাজ্যে মাদ্রাজ রাজ্য ও সিংহল দ্বীপের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে কেরল রাজ্যে মহীশূরের দক্ষিণে
তিব্বতী-বৰ্মী	তিকাতী বৰ্মী কারেন নাগা	তিব্বত মালভূমি এবং চীন দেশের য়ুনান প্রদেশে ব্রহ্ম দেশে ইরাবতী উপত্যকায় ব্রহ্মের পূর্বাঞ্চলে ভারতের নাগা ল্যাণ্ডে।
থাই-কাদাই	দৈ বা থাই লাও ইম্ বা শান	সিনাম উপত্যকায় সিনাম উপত্যকার উত্তর-পূর্ব ভাগে ব্রহ্ম দেশের শান মালভূমিতে
মোন্-থ্মের	মোন্ খ্মের	সালউইন মোহানায় ( দক্ষিণ ব্ৰহ্মে ও দক্ষিণ খামে )
ইন্দোনেশীয়	মালাই বা মালয় ভাষা 'বাহাসাইন্দোনেশিয়া' বা ইন্দোনেশিয়ার সরকারি ভাষা যবদ্বীপীয় স্থন্দা ভাষা মত্রার ভাষা বলিদ্বীপীয় লম্বক্বীপীয় মাকাসার বাটাক দায়াক (উত্তর বোর্নিও) ভাগালোগ ইগোরোৎ ইলোকানো বিসায়া	মালয় দেশ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্জে (ইন্দো- নেশিয়ায়), ফিলিপ্লীন দ্বীপপুঞ্জে এবং মাদাগাস্কারে
ভিয়েৎনামী ব	আনামী ভাষা	ইন্দোচীনের পূর্ব উপকূলে
<b>চৈনিক</b>	উত্তর চীনা— লকিঙ-এর ভাষা, কুআন হুআ বা পাই-হুআ ৱ (Wu) বা মধ্য চীনের ভাষা	শূচৌ ও সাংহাই অঞ্লে

প্ৰধান ভাষা	আঞ্চলক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্চলে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়
চৈনিক	হোক্কিয়ো বা ফুচিয়েন	আময় নগরের আশেপাশে
	হাকা	मिक्न हीरन
	কাঙ-তুঙ	কাণ্টন অঞ্চলে
	হাইলাম	হাইনান দ্বীপে
জাপানী		জাপান দ্বীপপুঞ্জে
কোরিয়ান		কোরিয়া উপদ্বীপে
মঙ্গোল		মঙ্গোলিয়া ও পশ্চিম মাঞ্চুরিয়ায়
তুঙ্গুস		রাশিয়ার উত্তর-মধ্য ভাগে
শ্তামোয়েদ		উত্তর মহাসাগর অঞ্লে
ফিনো-উগ্ৰীয়		সোভিয়েৎ ইউনিয়নের বিভিন্ন অঞ্চলে
জর্জিয়ান		ককেশাস পৰ্বত অঞ্চলে
আর্মেনীয় ( ত	মাৰ্য ভাষা )	

দেখা যায়। থালগুলিতে জলের উচ্চতা বাড়াইবার জন্ম চীন দেশে আবিষ্কৃত (আহুমানিক ১৬০০ খ্রীষ্টপূর্বান্দ) লক-গেটের ব্যবহার ইরাকেও পাওয়া যায়। স্বাপেক্ষা বৈশিষ্ট্যপূর্ণ সেচপ্রথা অবশ্য কারেজ বা কানাত থাল। অত্যধিক বাষ্ণীভবনের ফলে পাহাড়ি অঞ্চলের নদী অথবা প্রস্রবণ হইতে ভূগর্ভে স্লড়ঙ্গ কাটিয়া জল পরিবহন করিয়া নিমুস্থ ভূমিতে জলুসেচের ব্যবস্থাকে কানাত-সেচ প্রথা বলে। সেচের এই ব্যাপক ব্যবহারে যেমন একদিকে ক্বধি-অর্থনীতিকে প্রতিষ্ঠা দিয়াছে, অপর পক্ষে তাহাই এই অঞ্চলের গ্রামা সমাজকে একতাবদ্ধ করিয়াছে। কারণ জলের ব্যবহারে ব্যক্তির স্বেচ্ছাচার সমষ্টির প্রাণান্তকর বিপদের স্থচনা করিতে পারে। জল্-বন্টনের এই প্রকার প্রয়োজনীয়তা অবশ্য উপত্যকার উপব িংশেই অধিক প্রয়োজন। কিন্তু নিমু উপত্যকায় জল-সেচের জন্য থালের ব্যবহার আছে। জমির ঢাল অমুসারে জল উপচাইয়া জমি প্লাবিত করার প্রথা অপ্রচলিত নয়। এই তুই প্রকার সেচব্যবন্ধার ফলে আমরা দেখিতে পাই যে উপত্যকার উদ্বাংশে থামারগুলি ছোট ছোট এবং উৎপন্ন ফদল কৃষকের আপন প্রয়োজনেই ব্যবহৃত হয়। নিয়াংশে থামারগুলি বড় বড় এবং উৎপন্ন ফসল প্রধানতঃ বাণিজ্যে ব্যবহৃত। এখানে মনে রাখা প্রয়োজন যে জন-বসতির ঘনত্ব উপত্যকার উর্ধ্বাংশেই বেশি।

কৃষিকার্য ও পশুপালনই ইরাকের অধিবাদীদের প্রধান অবলম্বন। উপত্যকার উধ্বাংশে গম, নানা প্রকার ভূমধ্য-সাগরীয় ফল এবং রেশমের চাষ হয়। নিয়াংশে ধান ও খেজুর প্রধান কৃষিজ ফদল। যে সব অঞ্চলে গম উৎপন্ন হয় সেইস্থানে মেষপালন এবং যেখানে ধান হয় সেখানে গবাদি পশুপালন হইয়া থাকে। উভয় অঞ্চলেই উট, ঘোড়া ও গাধার ব্যবহার বেশ ব্যাপক। ইহা ছাড়া এই উপত্যকার প্রধান সম্পদ খনিজ তৈল। পারস্থ উপসাগরের প্রান্তদেশে পৃথিবীর সর্বশ্রেষ্ঠ খনিজ তৈলের আধার রহিয়াছে। ঐ তৈলশিল্পে পুঁজি বিনিয়োগে প্রধানতঃ আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র ও ইংল্যাও অগ্রণী। আধুনিক কালে মধ্যপ্রাচ্যের রাজনীতিতে এই তৈলশিল্পের যথেষ্ঠ প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। খনিজ তৈল রপ্যানিকারক দেশগুলির মধ্যে পারস্থা, বাহরীন দ্বীপ, কুওয়াইৎ, সৌদী আরব এবং ইরাক প্রধান।

দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়ার বিষয়ে আলোচনার মধ্যে একটি কথা স্মরণ রাখিতে হইবে। পৃথিবীর সর্বপ্রধান ধর্মমতের অনেকগুলিই এই অঞ্চলে উদ্ভূত হয়। চীন দেশের কন-ফুসিয়াস (৫৫১-৪৭৯ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) ও লাওংসে (আহুমানিক ৬০৪ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ- ?) প্রবর্তিত ধর্ম, ভারতের বৌদ্ধ, জৈন ও সনাতন হিন্দু ধর্ম এবং দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার ইন্থদী, খ্রীষ্ট ও ইসলাম ধর্মের জন্মভূমি এশিয়া।

মহাদেশের মালভূমিগুলিতে পশুচারণই প্রধান উপজীবিকা। অবশ্য প্রায় প্রতিটি মালভূমিতেই কিছু পরিমাণে
চাষ হইয়া থাকে, যেমন তুরস্ক মালভূমির পশ্চিম প্রাস্তে
ভূমধ্য সাগর অঞ্চলের শস্থাদি উৎপন্ন হয়; কিন্তু পূর্ব প্রাস্ত সম্দ্র অপেকা দূরে হওয়ায় এবং মালভূমি উচ্চতর হইবার ফলে তৃণক্ষেত্রে মেধাদি পশুচারণই প্রধান উপজীবিকা। পারস্থ মালভূমিতে মেষ ও ছাগ -পালন হইয়া থাকে; কৃষিজ ফদলের মধ্যে যব এবং নিয়াংশে দেচের দাহায্যে গম উৎপন্ন হয়। পারস্থ মালভূমির পূর্ব খণ্ড এবং বেল্চিস্তানের পশ্চিম ভাগের প্রাকৃতিক পরিবেশ মরুভূমিতুল্য। মৃত্তিকায় অত্যধিক লবণ সঞ্চয়ের ফলে দেচব্যবস্থাতেও কৃষি-উৎপাদন সম্ভব নয়। আফগানিস্তানের মালভূমিতে কৃষি-উৎপাদন অনেক ব্যাপক; গম, যব ও রাই প্রধান শস্তা। তথায় মেষপালন এবং (নিয়ভূমিতে) গবাদি পশুপালন হইয়া থাকে। তিব্বতে ও সিনকিয়াং-এর মালভূমিতে চমরি গাই এবং উষ্ণতর অঞ্চলে মেষপালন হয়। তারিম মালভূমি মরুত্ব্যা। মঙ্গোলিয়ার মালভূমির অধিবাদীদের মেষপালন প্রধান উপজীবিকা।

এশিয়া মহাদেশে প্রচলিত ভাষাগুলি সংখ্যায় প্রচুর।
মহাদেশে প্রচলিত ভাষাগুলির নাম-তালিকা ৬২-৬৪ পৃষ্ঠায়
প্রদত্ত হইল। এই তালিকা সম্পূর্ণ নহে, কারণ মহাদেশের
হর্গম অঞ্চলগুলিতে যে সকল ভাষা বিঅমান তাহাদের
সঠিক বীক্ষণ ও বিশ্লেষণ এথনও হয় নাই।

উল্লিখিত ভাষাগুলি ব্যতীত এই মহাদেশে কয়েকটি ইওরোপীয় ভাষা প্রচলিত আছে। তাহাদের মধ্যে ইংরেজী, রুশ ও ফরাদী স্বাধিক ব্যবহৃত। ভূমধ্য সাগর অঞ্চলে গ্রীকভাষী বহু লোক বস্বাদ করে।

ইওরোপ ও এশিয়া মহাদেশের সহিত সাংস্কৃতিক যোগাযোগের ইতিহাস বহু প্রাচীন। বিভিন্ন যুগে ঐ সম্পর্কের ভৌগোলিক ব্যাপ্তি ও রাজনৈতিক চরিত্র উভয় মহাদেশের অর্থনীতিকে সমৃদ্ধ করিয়াছে। চীন দেশ ভিন্ন এশিয়া মহাদেশের অপর স্থানের পুরাকালের ঐতিহাসিক তথোর লিখিত নিদর্শন সহজলভা নহে। শিলালিপি, মন্দির, প্রাচীন গাথা প্রভৃতি হইতে যে অম্পষ্ট ইন্দিত পাওয়া যায় তাহার বিশ্লেষণ এখনও সম্পূর্ণ হয় নাই।

স্থমের সভ্যতার যুগেই পশ্চিম এশিয়া অঞ্চলে পাশ্চাত্যের সহিত ব্যাপকভাবে ভাবের আদান-প্রদান শুরু হয়। নারাম-সিনের শিলালিপিতেও স্থমেরীয় সভ্যতার বিস্তৃতির প্রমাণ পাওয়া যায়। জ্ঞাগ্রস্ পর্বত হইতে সিরিয়া পর্যন্ত বিস্তৃত এই সাম্রাজ্যে আরও প্রাচীন কাল হইতে বহুদ্র অঞ্চলের পণ্যসামগ্রী আসিত।

২৮০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্বে পূর্ব ভূমধ্য সাগরের ক্রীট দ্বীপে একটি স্থসভ্য সাম্রাজ্য স্থাপিত হয়, উহা চতুপ্পার্শস্থ দ্বীপসমূহে এবং বল্কান উপদ্বীপে বিস্তৃত ছিল। ১৪৫০ খ্রীষ্টপূর্বাব্বে ক্রীট সাম্রাজ্যের পতন ঘটে। পরবর্তী কালে ফিনিশীয়গণ ঐ অঞ্চলে বাণিজ্যের প্রধান বাহক হইয়া ওঠে। ভূমধ্য সাগরের বিভিন্ন অঞ্চলে তাহারা বাণিজ্যকেক্র স্থাপন করে।

ফিনিশীয়গণ উপনিবেশ স্থাপনে বিশেষ উৎসাহী ছিল ना ; वर्थार विप्तर्भ क्रिय नथन क्रिया भगा-उर्भात्तव পরিবর্তে বাণিজ্যিক লেনদেনে মধাস্বত্বভোগীর ভূমিকায় তাহাদের অধিক আগ্রহ ছিল। যে সব অঞ্চলে ফিনিশীয় উপনিবেশ গড়িয়া ওঠে, সেইসব স্থানে ক্রীতদাদ দ্বারা ক্লুষি-কার্য চলিত। ফিনিশায়গণই ভূমধ্য সাগরে একমাত্র বণিক সম্প্রদায় ছিল না। অপর বণিকদের মধ্যে ইতালি উপ-দ্বীপের এক্রস্ক-জাতি (ইট্রাস্কান) সর্বাগ্রে উল্লেখযোগ্য। তাহার পরেই গ্রীকদের স্থান। ফিনিশীয়গণের পরাক্রমে গ্রীকগণ প্রথম দিকে আপন প্রতিপত্তি বিস্তার করিতে পারে নাই। কিন্তু ক্রমে এশিয়ার ভূমধ্য সাগর উপকূলে, ক্নফ সাগর অঞ্লে এবং মধ্য ভূমধ্যসাগরীয় দ্বীপগুলিতে গ্রীক উপনিবেশ স্থাপিত হইতে থাকে। খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতকে পূর্ব ভূমধ্য সাগরে গ্রীক নৌশক্তির পরাক্রম প্রবল হইয়া ওঠে। দেই সময়ে পার্দীক সাম্রাজ্য পূর্ব পাঞ্জাব ও সিন্ধু হইতে পশ্চিমে তুরস্ক পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতকে হেরোদোত্রস্-এর বিবরণ সম্ভবতঃ তৎকালীন গ্রীক মননে পৃথিবীর সম্বন্ধে ভৌগোলিক জ্ঞানের সর্বশ্রেষ্ঠ পরিচয়। হেরোদোতস্ই সম্ভবতঃ ভূমধ্যদাগরবেষ্টনকারী ভূভাগকে ইওরোপ, এশিয়া ও আফ্রিকা নামে তিন ভাগে বিভক্ত করিবার চেষ্টা করেন। এশিয়া মহাদেশের তুরস্ক, ইরাক, আরব, পারস্তা, এমন কি সিরদরিয়া-আমৃদরিয়া -বিধোত স্তেপভূমির কথা তিনি জানিতেন। ভারত ও সিন্ধু নদের কথাও তিনি জ্ঞাত ছিলেন। হেরোদোতস্-এর পর্যটনের পর আলেক্সান্দর ( আলেকজাণ্ডার ) -এর অভিযানই সম্ভবতঃ ইওরোপ ও এশিয়ার সাংস্কৃতিক মিশ্রণে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। ৩৩৪ খ্রীষ্টপূর্বান্দে আলেক্দান্দর তাঁহার বিখ্যাত অভিযান আরম্ভ করেন। আলেক্দান্দরের বিজয় অভিযানের ফলেই এশিয়ার বহু স্থানের ভূগোলের লিখিত বিবরণ আমরা পাইয়াছি। আলেক্দান্দবের উত্তরাধিকারী দেল্কাদ-এর কালে গঙ্গা-উপত্যকার সহিত গ্রীক সভ্যতার সংযোগ দৃঢ় হয়। তিনি রাজদূত মেগাস্থেনেদকে মৌর্থ সাম্রাজ্যের রাজধানী পাটলিপুত্রে প্রেরণ করেন।

মিশর, ইরাক ও সিন্ধু দেশের সম্পদ যেভাবে পূর্ব ভূমধ্য সাগরের অধিবাসীদের আরুষ্ট করে, এশিয়া মহাদেশের পূর্বথণ্ডে ইয়াংৎসে ও দক্ষিণ চীনের ক্ষমিম্পদ সম্ভবতঃ সেই-ভাবেই ওয়েই উপত্যকাবাসীদের প্রলোভিত করিয়াছিল।

খ্রীষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতকে সিউং হু বা হুন উপজাতিরা দক্ষিণ গোবি হইতে ইরানীয় যূ-চী উপজাতিদের বিতাড়িত করে। যু-চীগণ হটিয়া আসিয়া কাশগর অঞ্চল হইতে

শকদের বিতাড়িত করে এবং শকগণও অন্তর্মপভাবেই ব্যাকট্রিয়া হইতে গ্রীক উপনিবেশিকদের হিন্দুকুশের অপর পারে তাড়াইয়া দেয়। কিন্তু প্রায় বিশ বৎসর পরে হ্নগণ আবার য়্-চী আক্রমণ করে; য়্-চী যথাক্রমে শকদের আক্রমণ করে এবং শকগণ এবারে হিন্দুকুশ অতিক্রম করিয়া পুরুষপুর বা পেশওয়ার অঞ্চলে আপন সাম্রাজ্য স্থাপন করে। ৩০ খ্রীষ্টপূর্বান্দে কুষাণগণ য়-চীদের নেতৃত্ব গ্রহণ করে। গেই সময়ে কুষাণ সাম্রাজ্য ও রোমক সাম্রাজ্যের মধ্যে দূতের আদান-প্রদান হয়। চীন দেশ হইতে কুষাণগণই পারস্য দেশে পিচফল ও ন্থানপাতির চাষ আরম্ভ করে এবং পারস্থ হইতে ক্রমে উহা ইওরোপে বিস্তার লাভ করে।

চীন সমাট যূ-তি ( হান বংশ ) পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে রাজদূত প্রেরণ করেন। সেই স্থতে আমরা চীন দেশের প্রথম পর্যটক চাং-কিয়েন-এর কথা জানিতে পারি। তাঁহার চেষ্টায় চীন দেশে আঙুরের চাষ শুরু হয় এবং চীনের সহিত ইওরোপের রেশম-বাণিজ্যের স্থলপথ আবিষ্কৃত হয়। ১২০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে পার্থিয়া রাজ্যে চীন রাজদূতের অবস্থিতির কথা জানা যায়। প্রায় এক শতাব্দী পরে পার্থিয়ার চীন রাজদূতগণ প্রাচ্য দেশের রোমক সাম্রাজ্যের উল্লেখ করিতে থাকেন। মনে রাথিতে হইবে যে হানবংশীয় সম্রাটদের যুগে প্রশান্ত মহাসাগর হইতে আরব সাগর পর্যন্ত অঞ্চল তাহাদের সাগ্রাজ্যভুক্ত হয়। চীন দেশ হইতে ৯৭ খ্রীষ্টাব্দে কান ইং নামে এক রাজদূতকে পার্থিয়া ও রোমে প্রেরণ করা হয়। কান ইং ইরাক পর্যন্ত আসিতে পারিয়াছিলেন; আরব বণিকগণ তাঁহাকে জলপথে রোমে ঘাইতে নানা প্রকারে বাধা দেন। কারণ তৎকালীন রেশম-বাণিজ্যে চীন দেশের সহিত রোমের সরাসরি সম্পর্ক স্থাপিত হইলে আরব বণিকদের স্বার্থহানির আশঙ্কা ছিল। কান ইং -এর পরে চীন রাজদূতের দৃষ্টান্ত পাওয়া যায় ৫ম শতকের মধ্য ভাগে পারস্থ সমাটের দরবারে। রেশম-বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার পাইবার জন্ম ভূমধ্য সাগর অঞ্লের দেশগুলির যথেষ্ট আগ্রহ ছিল। ষষ্ঠ শতকের মধ্য ভাগে রোমক সমাট জাঠিনিয়নের নির্দেশে তৃইজন পার্দীক ধর্ম্যাজক চীন দেশ হইতে রেশম-উৎপাদনের কৌশল ইওরোপে প্রবর্তন করেন।

ইতিমধ্যে ভারতের সহিত চীনের সম্পর্ক অপ্রতিহত গতিতে চলিতে থাকে। তুই দেশের মধ্যে রাজদূতের আদান-প্রদান হইত। কিন্তু তৃতীয় ও চতুর্থ শতকে ঐ প্রকার আদান-প্রদান বন্ধ হইয়া যায়। পঞ্চম শতকের প্রথম ভাগে ফা-হিয়েন চীন দেশ হইতে ভারতে আগমন করেন এবং ভারতের বহু ধর্মগ্রন্থ সংগ্রহ করেন ('ফা- হিয়েন' দ্র)। সপ্তম শতাব্দীর মধ্য ভাগে পরিব্রাজক (হিউএন্-ৎসাঙ্ আন্ত্রমানিক ৬০০-৬৪ খ্রী) চীন দেশ হইতে ভারতে আদেন (৬২৯ খ্রী)। হর্ষবর্ধনের রাজদরবারে তিনি বহুদিন বসবাস করেন এবং অবশেষে ৬৪৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রভূত রাজসম্মানসহ নিজ দেশে প্রত্যাবর্তন করেন।

কেবল স্থলপথে নহে, জলপথেও চীন দেশ হইতে বহিবিশ্বের সংবাদ সংগ্রহের চেষ্টা চলে। তাহাদের মধ্যে আই-চিং নামে এক ভিক্ষ্র নাম বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিয়ে। ৬৭১ খ্রীষ্টাব্দে একটি পারসীক জাহাজে করিয়া তিনি স্থমাত্রা দ্বীপে আসেন। তাহার পর স্থমাত্রার জাহাজে করিয়া তিনি নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে আসেন। নিকোবর হইতে তিনি তাম্রলিপ্ততে আসেন এবং ভারতে একবংসর কাল সময়ে সংস্কৃত শিক্ষা করেন। ভারত হইতে বহু পুথি সংগ্রহ করিয়া তিনি স্থমাত্রায় প্রত্যাবর্তন করেন এবং এসকল পুথি চীনা ভাষায় অন্থবাদ করেন।

জলপথে পশ্চিম এশিয়ার সহিত চীন দেশের যোগাযোগ সাধারণতঃ আরব বণিকদের সাহায্যে সংঘটিত হইয়া থাকে। পশ্চিম এশিয়ার বণিকগণ সম্ভবতঃ ১৬৬ গ্রীষ্টান্দেই চীন দেশে পদার্পণ করে। পঞ্চম শতকের মধ্য ভাগে ভারতীয় ও চীনদেশীয় নৌবহর এউফ্রাতেস (ইউফ্রেটিস)নদী-উপত্যকায় বাণিজ্য করিত। সপ্তম শতকে কান্টন (কুআং-তুং) বন্দরে আরব বণিকদের একটি কুঠি ছিল বলিয়া প্রমাণ আছে। অন্ততঃ ৭৫৮ গ্রীষ্টান্দে কান্টন নগরকে ধ্বংস করিবার শক্তি আরব বণিকদের ছিল, তাহার প্রমাণ ক দৃষ্টান্তেই মিলিবে। বণিক ছাড়া নেস্টোরীয় গ্রীষ্টান সম্প্রদায়ের মারকতও পশ্চিম এশিয়ার সহিত চীন দেশের একটি সম্পর্ক গড়িয়া ওঠে। নবম শতকের মধ্য ভাগে চীন দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে স্তেপভূমিতে, ভারত এবং পারস্থে ক্রম্প্রদায়ের বহু গির্জার কথা আমরা জানিতে পারি।

হান সমাটদের নেতৃত্বে যে সময়ে পূর্ব এশিয়াতে চীন সামাজ্যের বিস্তার ঘটিতেছিল, সে সময়ে ভূমধ্যসাগর অঞ্চলে রোমক সামাজ্যের ভিত্তি স্থদৃঢ় হইতে থাকে। গ্রীক ঐতিহাসিক পোলিবিয়াস (আফুমানিক ২০১-১২০ খ্রীষ্টপূর্ব ) এবং ভৌগোলিক স্থাবো (আফুমানিক ৬০ খ্রীষ্টপূর্ব হইতে ২১ খ্রী) ও টলেমির (আফুমানিক ৯০-১৬৮ খ্রী) নিষ্ঠাপূর্ণ বিবরণগুলি সমসাময়িক ভৌগোলিক পরিস্থিতির উপর যথেষ্ট আলোকপাত করে। স্থাবোর মতে ভারতের সহিত রোমকদের বাণিজ্য চলিত এবং প্রায় ১২০টি জাহাজ ঐ কার্যে নিযুক্ত ছিল। প্রথম খ্রীষ্টাব্দের মধ্য ভাগে হিপ্পালস্ নামে এক নাবিক মৌস্থমি বায়্র সহায়তায় বাবেল-মাণ্ডেব হইতে সরাসরি আরব সাগর পার হইয়া ভারতে আসিবার পথ বাহির

করেন। তৎকালীন আরব সাগর অঞ্চলের নৌবাণিজ্যের সম্বন্ধে গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাদির নির্দেশ মেলে 'পেরিপ্লুস মারিস এরিথে, য়ি' নামক পুস্তকে। ইহার লেথকের নাম অজ্ঞাত। কিন্তু তিনি যে বেরেনিস বন্দরের অধিবাসী এবং মিশরীয় গ্রীক বংশের ছিলেন তাহার প্রমাণ পুস্তকেই নিবন্ধ আছে।

মিশর দেশের মাধ্যমে রোম ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার नोवानिका करमकि पर्यास पूर्व क्रम भाग । औष्ट्रपूर्व खयम শতাকীর পূর্বে মিশরীয় জাহাজগুলি উপকূল বাহিয়া দক্ষিণ আরব ও বেলুচিস্তান হইয়া ভারতের ভরুকচ্ছ ( বর্তমান ব্রোচ ) বন্দরে আসিত। সম্ভবতঃ ১৫ খ্রীষ্টপূর্বান্দে (ভিন্ন মতে ৮৫ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ ) মৌস্থমি বায়ুর সাহায্যে আরব-সাগর সরাসরি পার হইবার কৌশলটি তাহাদের আয়ত্তে আদে। তাহার ফলে জাহাজগুলি অপেক্ষাকৃত দ্রুতগতিতে ব্রোচ, মুজিরিস, নেলকিণ্ডা এবং কুমারী (ক্যাকুমারী) বন্দরে পৌছাইত। কুমারী হইতে উপকূল বাহিয়া সহজেই সিংহলে পৌছানো যাইত। তাহার পর হইতে ভারতের প্রায় সকল বন্দরেই রোমক (আসলে মিশরীয় গ্রীক) জাহাজ বাণিজ্য করিতে আসিত। তৃতীয় শতকের শেষ ভাগে ইন্দোচীন অঞ্লেও মিশরীয় গ্রীক জাহাজ বাণিজ্য করিতেথাকে। বহু স্থানেই তাহারা কুঠি স্থাপন করিয়াছিল। তাহাদের মধ্যে বর্তমান পণ্ডিচেরির নিকটে ভীরপট্নম-এর কুঠি বিশেষ করিয়া উল্লেখযোগ্য। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে রোমক নৌবাণিজ্যের অবনতির কারণ খুঁজিয়া পাওয়া তৃষর। ভারতীয় বণিকগণ সে সময়ে নিয়ম করিয়া চীন দেশের বিভিন্ন বন্দরে বাণিজ্য করিতে যাইত। চতুর্থ শতক ইইতেই অবশ্য দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া দেশে চীন দেশের নৌ-বহরের পরাক্রম বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পূর্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে যে ৫ম শতকে চীন দেশের জাহাজ ইরাক পর্যন্ত বাণিজ্য করিতে যাইত। ৭ম শতাব্দী হইতে ঐ বাণিজ্যে আরবগণ প্রতাপশালী হইয়া ওঠে। আরব বণিকগণ জাপান পর্যন্ত ব্যাপকভাবে বাণিজ্য করিত। এই স্থত্তে বলা প্রয়োজন যে প্রশান্ত মহাসাগর অঞ্চলের নৌবাণিজ্যে আরব প্রতিপত্তির অবসান ঘটে দাদশ শতাকীতে এবং ঐ ক্ষমতা পুনরায় চীন দেশের হাতে চলিয়া याय ।

আরব দেশের রাষ্ট্রনৈতিক জাগরণ এবং ইদলাম ধর্মত একসত্ত্রে জড়িত। ইদলামীয় জাগরণের দময়ে বিজান্তিওন ও পারদীক দামাজ্য উভয়েই তুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল। মুদলমানগণ ঐ তুই দামাজ্যকে আক্রমণ করিয়া পরাজিত করে। দামাস্কাস, আস্কিওথিয়া, জেরুদালেম প্রভৃতি পরপর দথল করিয়া আরবগণ মিশর দেশকে জয় করে। ক্রমে ঐ সাম্রাজ্য পশ্চিমে আফ্রিকা মহাদেশের আটল্যাণ্টিক উপকৃল হইতে পূর্বে চীন সীমান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত হয়।

মুসলমান পর্যটকদের মধ্যে ইব্নে খুরদাদবিহ্ ( মুসাতান্দী ) -এর বিবরণে সমসাময়িক ভৌগোলিক বৃত্তান্ত পাওয়া যায়। তাঁহার এক শতান্দী পরে ইন্তাথার ও মুকদাসি যথাক্রমে ভারত ও আরব সাম্রাজ্যের বিস্তারিত বিবরণ লিপিবদ্ধ করেন। মাস্থদীর বিশ্বকোষ সম্ভবতঃ আরবদের ভৌগোলিক জ্ঞানের চূড়ান্ত নিদর্শন। স্পেন হইতে তুর্কিস্তান এবং দক্ষিণে জান্জিবর পর্যন্ত অঞ্চলের প্রত্যেক গুরুত্বপূর্ণ স্থানের বর্ণনা মাস্থদীর বিশ্বকোষ হইতে পাওয়া যায়। আরব ভৌগোলিকদের মধ্যে ইদ্রিণীর ( আহুমানিক ১১০০-৬৪ খ্রী ) নাম ইওরোপে স্বাধিক পরিচিত। তিনি তুরস্ক হইতে ব্রিটেন পর্যন্ত আরবদের কর্মিছলেন। বিজ্ঞান ও ললিতকলাতেও আরবদের কর্মিছিলেন। বিজ্ঞান ও ললিতকলাতেও আরবদের কর্মিছিলেন। ইতিহাসে গুরুত্বপূর্ণ। তাহারা বিভিন্ন দেশের দর্শন, গণিত, রসায়ন, জ্যোতির্বিজ্ঞান, ভূগোল প্রভৃতি শাস্ত্র আরবী ভাষায় অহুবাদ করে।

ইওরোপ ও এশিয়া মহাদেশের সাংস্কৃতিক বিবর্তনে বিভিন্ন বণিক সম্প্রদায় ও রাষ্ট্রনৈতিক শক্তির অবদান উল্লিথিত হইয়াছে। কিন্তু এই তুই মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে যে সাংস্কৃতিক আদান-প্রদান চলিতেছিল, তাহাতে তীর্থযাত্রীদের অবদান সম্ভবতঃ আরও গুরুত্বপূর্ণ। বহু প্রাচীন কাল হইতেই যাত্রীগণ বিভিন্ন ধর্মস্থানে তীর্থ করিতে যাইত। ইওরোপের খ্রীষ্টানগণ বহু প্রাচীন কাল হইতেই জেরুসালেমের পীঠস্থানে আসিত। ঐ তীর্থযাত্রার ফলে আরবদেশীয় বণিকদের বাণিজ্যিক পরিধির বিস্তার ঘটে। এশিয়া মহাদেশের বহু সামগ্রী ইওরোপের বাজারে চালু হয়। কিন্তু ১০১০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে মুসলমানগণ জেরু-সালেমের তীর্থকেন্দ্র ভাঙিয়া নষ্ট করিয়া ফেলে। সম্ভবতঃ ইহাই ধর্মযুদ্ধের কারণ হয়। ইসলাম সাম্রাজ্য তথন দক্ষিণ ইওরোপ পর্যন্ত বিস্তৃত। একাদশ শতকেই ধীরে ধীরে इंखर्तापित इंमनाभी पाँछिखनि औष्टोनम्त शां ठिनिया আসিতে থাকে। এই স্থতে বিজান্তিওন ( বাইজ্যান্টিয়াম ) -এর অবস্থিতি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। বহু বৎসর পর্যস্ত ইহা ইওরোপের উপরে মুসলিমদের আক্রমণ প্রতিহত করে। ১০৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তুরস্ক দেশ মুসলমানদের হাতে চলিয়া যায়। ১০০৫ খ্রীষ্টাব্দে পোপ প্রথম ধর্মযুদ্ধ ঘোষণা করিলেন। তাহার পর প্রায় দেড়শত বৎসর ধরিয়া ইওরোপের श्रीष्ट्रेशभावनशीता (জक्रमाल्य উদ্ধারের জন্ম রক্তক্ষয়ী ধর্মযুদ্ধে लिश्व रय ('क्रुम्फ' स् )।

এই ধর্মযুদ্ধের ফলাফল স্থাদুরপ্রসারী। প্রথমতঃ ভেনিস, জেনোয়া এবং অন্তান্ত ইতালীয় বন্দরের বণিকগণ ধর্মযোদ্ধাদের অন্ত্র, থাত ও যানবাহন জোগাইয়া প্রভূত সম্পদ সঞ্চয় করে। ঐ বণিকগণ একই কালে খ্রীষ্টান ধর্মযোদ্ধা ও আরবদেশীয় বণিকদের সহিত বাণিজ্য করিত। ক্রমে নৌবাণিজ্যে ইতালীয় বণিকদের আধিপত্য ভূমধ্য সাগর অঞ্চলে স্থাপিত হয়। এশিয়া মহাদেশের সহিত ইওরোপের বাণিজ্যে কেবল আরবী বণিকদের নহে, ইতালীয়দেরও মধ্যস্বত্ব স্বষ্টি হইল। ভূপর্ঘটনের এই ব্যাপক স্বযোগে ইওরোপীয় মননের পরিধি বিস্তৃত হইল। বাণিজ্য-অর্থনীতির ব্যাপক বিস্তার ঘটল। ধর্মযুদ্ধের পরবর্তী যুগে আমরা দেখিতে পাই ইওরোপের দেশগুলি পূর্ব এশিয়ার বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার পাইবার জন্ম প্রাণপণ চেষ্টা করিতে লাগিল। ঐ চেষ্টার ফলেই অবশেষে আফ্রিকা বেষ্টন করিয়া সমুদ্রপথে ভারতে আদিবার পথ আবিষ্ণত হয় ( 'আফ্রিকা' দ্র )।

ত্রাদেশ শতকে মঙ্গোল আক্রমণের ফলে পশ্চিম এশিয়ায় ইসলামের রাষ্ট্রনৈতিক ও অর্থ নৈতিক শক্তি নষ্ট হইয়া যায়। প্রথমে চেঙ্গিজ্ঞ থাঁ, পরে ওগোটেই, হুলাকু থান ও বাটুর নেতৃত্বে মঙ্গোল সাম্রাজ্য পূর্ব ইওরোপ ও পশ্চিম এশিয়ায় স্থাপিত হয়। ইহার ফলেই সম্ভবতঃ বাণিজ্য-অর্থনীতিতে শেষ পর্যন্ত ইওরোপীয় কর্তৃত্ব স্থাপিত হয়।

মঙ্গোলদের মতে করেয়া গোষ্ঠী খ্রীষ্টান ধর্মাবলম্বীও ছিল। রোম হইতে ঐসব খ্রীষ্টান গোষ্ঠীদের সহিত যোগাযোগ স্থাপনের চেষ্টা হয়। ঐ চেষ্টার ফলে বহু খ্রীষ্টান ধর্মযাজক মধ্য এশিয়ায় পরিভ্রমণ করেন। তাঁহাদের মধ্যে কারপিনী (আনুমানিক ১১৮২-১২৫৩ খ্রী), তোসি, হেইভল, উইলিয়াম প্রভৃতির নাম উল্লেথযোগ্য। ইহাদের ভ্রমণবিবরণে তৎ-কালের ভূবৃত্তান্ত সম্বন্ধে বহু মূল্যবান সংবাদ পাওয়া যায়। এই পরিস্থিতিতে মার্কো পোলোর ( আহুমানিক ১২৫৪-১৩২৪ খ্রী) বিশ্বভ্রমণ শুরু হয় ('পোলো, মার্কো' দ্র)। ১২৬০ খ্রীষ্টাবেদ শুরু করিয়া দীর্ঘ ২৫ বৎসর মধ্য এশিয়া ও চীন ভ্রমণ করিয়া তিনি ভেনিদে প্রত্যাবর্তন করেন। মার্কো পোলোর ভ্রমণকাহিনী ইওরোপে তুম্ল উত্তেজনার স্ষ্টি করে। পূর্ব ও দক্ষিণ এশিয়ার সম্পদ সম্বন্ধে পুঙ্খান্তপুঙ্খ সংবাদে ইওরোপ আশ্চর্য হইয়া যায়। কুবলাই খানের (১২১৪-৯৪ খ্রী) দরবারে খ্রীষ্টান পোলো পরিবারের সমানলাভ এক হিসাবে মঙ্গোলভীতি দূর করিতে সাহায্য করে। এশিয়ার সহিত সরাসরি বাণিজ্য করিবার প্রলোভন ক্রমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে। বিশেষ করিয়া খ্রীষ্টান পরিব্রাজকদের কাছে চীনের রুদ্ধদার খুলিয়া যায়। মার্কো

পোলোর পরে জন দ্য মণ্ট ফরভিনো পেকিং-এর আর্চবিশপ হিসাবে নিযুক্ত হন। তাহার পর ফ্রাইয়ার ও ডোরিক তিব্বতের লাসা পর্যন্ত ঘুরিয়া আসেন।

চতুর্দশ শতকের অপর এক নিষ্ঠাবান পরিব্রাজক— ইব্ন বতুতার (১৩০৪-৭৮ খ্রী) কাছে আমরা ক্বতজ্ঞ।

ইব্ন বতুতার ভ্রমণ ইতিহাসে খুবই গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা।
মার্কো পোলোর বিবরণ হইতে চীন দেশের সংবাদ যেমন
আমরা পাইয়া থাকি, তেমনই ইব্ন বতুতার বিবরণে
আটল্যাণ্টিক হইতে প্রশান্ত মহাসাগর পর্যন্ত অঞ্চলের
সমাজনীতি, বাণিজ্য, সম্পদ এবং রাজ্যশাসনব্যবস্থার
সংবাদ সংগৃহীত হয়। পৃথিবীর স্থলভাগের আয়তন,
তাহাদের অবস্থিতি এবং সম্দ্রপথে তাহাদের সহিত
সংযোগ রক্ষা করিবার স্থযোগ-স্থবিধাগুলি লিপিবদ্ধ হয়।
বিশেষ করিয়া ভারতবর্ষ ও আরব দেশ সম্বন্ধে তাঁহার
সংগৃহীত তথ্য অসাধারণ মূল্যবান ('ইব্ন বতুতা' দ্র)।

পঞ্চদশ শতকের শেষ ভাগে ইওরোপ আফ্রিকা বেষ্টন করিয়া ভারতে পৌছিবার নৌপথ এবং আমেরিকা আবিষ্কার করিল। ফলে এশিয়া ও ইওরোপ মহাদেশের সাংস্কৃতিক সম্পর্কের এক নৃতন যুগের স্কৃচনা হইল। এশিয়া ও ইওরোপের বাণিজ্যে মধ্যম্বত্বের অবলুপ্তি ঘটিল। ইওরোপীয় বণিকগণ সরাসরি এশিয়ার সহিত বাণিজ্যে লিপ্ত হইল এবং ক্রমে নানা স্থানে স্বীয় সামাজ্য বিস্তার করিতে লাগিল। ইহাতে পতুর্গাল, ম্পেন, হল্যাও, ফ্রাম্স ও ইংল্যাওের বণিকগণ অংশগ্রহণ করে। ইহার পর হইতে ইওরোপ মহাদেশের অর্থ নৈতিক উৎপাদনপ্রথার ক্রমোরতি এবং এশিয়া মহাদেশের অর্থনীতির ক্রম-অবনতি ঐতিহাসিক কারণে যুক্ত হইয়া পড়িল।

দক্ষিণ এশিয়ায় পৌছিবার জন্ম যে সব পতৃ গীজ নাবিক অগ্রণী তাঁহাদের মধ্যে বার্তোলোমেউ দিয়াস্ ( আহুমানিক ১৪৫০-১৫০০ খ্রী), লুডোভিকো ডি ভারথেমা, ভাস্কো দা গামা ( আহুমানিক ১৪৬৯-১৫২৫ খ্রী), পেড্রো আলভারেস কাবরাল, ফ্রান্সিস্কো দে আলমেইদা ( আহুমানিক ১৪৫০-১৫১০ খ্রী), ডিয়েগো লোপেস ডি সেকিরা, মাহেল্লান ও আল্বুকের্ক (১৪৫৩-১৫১৫ খ্রী) এর নাম বিশেষ-ভাবে উল্লেখ করিতে হইবে ( 'আলবুকের্ক' দ্রা)। ইহাদের চেষ্টায় সমগ্র দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে বহু পতু গীজ কুঠি স্থাপিত হয়।

ষোড়শ শতকৈ স্পেন ও পতু গাল পৃথিবীর নোবাণিজ্যে সর্বময় নেতা ছিল। কিন্তু সপ্তদশ শতকে ওলন্দাজ ও ইংরেজ বণিকগণ সংগঠিত হইয়া ঐ নেতৃত্ব পাইবার জন্ম প্রতিযোগিতা শুরু করে। বিশেষ করিয়া ওলন্দাজদের চেষ্টায় দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় পতু গাঁজ প্রতিপত্তির অবসান ঘটে এবং তথায় হল্যাণ্ডের সামাজ্য স্থাপিত হয় ('ওলন্দাজ, ভারতে' দ্রা)। ইংল্যাণ্ডের বণিকগণ ভারতে আপন আধিপত্য বিস্তার করে। ওলন্দাজ ও ইংরেজ সামাজ্য ব্যতীত ফরাসী, স্পেনীয় ও পতু গাঁজগণও এশিয়া মহাদেশে সামাজ্য বিস্তার করে। এই সকল পশ্চিম-ইওরোপীয় জাতিগণের সামাজ্য এশিয়া মহাদেশের দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব প্রাস্তে নির্দিষ্ট থাকে। কিন্তু এশিয়া মহাদেশের সর্বহুৎ বিদেশী সামাজ্য কশদের দ্বারা স্থাপিত হয়। এইপ্রকার সামাজ্য বিস্তারের ফলে উনবিংশ শতকে এশিয়া মহাদেশের অধিকাংশ অঞ্চল ইওরোপীয় শক্তির করতলগত হইয়া পড়ে। সে সময়ে মধ্য এশিয়ার মালভূমি অঞ্চল ভিন্ন সমগ্র এশিয়া মহাদেশের সহিত ইওরোপের খুবই ঘনিষ্ঠ পরিচয় ঘটিয়াছিল।

মধ্য এশিয়ার মালভূমির ভৌগোলিক চরিত্র নির্ধারণে যে সব পর্যটক সাহায্য করেন তাঁহাদের নাম উল্লেখ না করিলে এই আলোচনা অসম্পূর্ণ থাকিয়া যাইবে। স্ট্রোগনেফ (রুশ, ১৫৫৮), প্রিন্স পিটার ক্রপটকিন (রুশ, ১৮৬৪), সেমেনেভ ( রুশ, ১৮৫৭ ), ফেভচেনকো ( রুশ, ১৮৭১ ), মুরাভিয়েভ ( রুশ, ১৮১৯, ১৮৭৩ ), উড ( ব্রিটিশ, ১৮৩৫ ), জনসন (ব্রিটিশ, ১৮৬৫), হেওয়ার্ড (ব্রিটিশ, ১৮৬৮), শ ( ব্রিটিশ, ১৮৭০ ), ফরসাইথ ( ব্রিটিশ, ১৮৭৩ ), গর্ডন, চ্যাপম্যান ট্রটার ( ব্রিটিশ, ১৮৭৩ ), প্রেজেভালস্কি ( রুশ, ১৮৭১), ফ্রান্সিস এডওয়ার্ড ইয়ংহাজব্যাও (১৮৬৩-১৯৪২ ), আউরেল স্টাইন ( ১৮৬২-১৯৪৩ খ্রী ) ও স্বেন হেডিন ( স্বইডিস )-এর নাম উল্লেখ অবশ্যকর্তব্য। ইহারা ছাড়া সমনোভস্কি, পাদেরিন, পিয়েভৎসভ, নয়ন সিং এবং কিসেন সিং মধ্য এশিয়ার মালভূমি সম্বন্ধে গুরুত্বপূর্ণ সংবাদ সংগ্রন্থ করেন। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার মূল ভূখণ্ডে উনবিংশ শতকের পর্যটকদের মধ্যে মারী ঝোসেফ काँ भाषा भार्निएम ( ১৮৩२-१७ औ ), फिर्मिनान दिश्९-হোফেন (১৮৩৩-১৯০৫ শ্রী), মারগারি, জিল, কলকুহম ও ম্যাকার্থি উল্লেখযোগ্য। উনবিংশ ও বিংশ শতকে পশ্চিম এশিয়ার মূল ভূখতে পর্যটকদের মধ্যে চিহাচেভ, চার্লস মণ্টেগু ডটি (১৮৪৩-১৯২৬ খ্রী), বেল, শেক্স্পিয়র, िक्निवि, हीमगान, हेमान ७ नदिन- এর নাম উল্লেখ করিতে হয়।

ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে ইতিহাস এবং সমাজ-বিবর্তনের পার্থক্য যথেষ্ট স্পষ্ট। ইহার মূলে ভৌগোলিক কোনও কোনও কারণ থাকা সম্ভব, এ বিষয়ে সংক্ষেপে কিছু আভাস দেওয়া প্রয়োজন। সমগ্র ইওরোপকে এশিয়ার উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত এক স্বৃহৎ উপদ্বীপ হিসাবে গণ্য করা যায়। এই উপদ্বীপটি আবার বহু কৃদ্রতর উপদ্বীপের সমাবেশে গঠিত। ইওরোপের যে কোনও অংশ হইতে সমৃদ্র বেশি দ্রে নয়; উপরস্থ এশিয়ার মত বিস্তীর্ণ সমভূমি বা মালভূমিও সেখানে নাই। মধ্য এবং উত্তর এশিয়া হইতে এক বিস্তীর্ণ সমতলক্ষেত্র ইওরোপের মধ্য ভাগ দিয়া ক্রমশঃ সংকীর্ণ হইয়া প্রায় অ্যাটল্যান্টিক সাগর পর্যন্ত বিস্তৃত। যুগের পর যুগ এই পথে এশিয়ার নানা জাতি পশ্চিমাভিম্থে যাত্রা করিয়া দক্ষিণে গ্রীস ইতালি প্রভৃতি রাষ্ট্রকে বিপর্যন্ত করিয়াছে।

তুলনায়, এশিয়াতে সিন্ধ্-গঙ্গা-বিধোত সমভূমি অথবা চীনের ইয়াংসিকিয়াং, হোয়াংহো প্রভৃতি নদীমাতৃক সংস্কৃতির কেন্দ্রগুলি ভৌগোলিক কারণবশে রোম বা গ্রীসের মত আঘাত পায় নাই। ভারতবর্ষকে হিমালয় পর্বত্যালা রক্ষা করিয়াছে, চীনের উত্তরে মরুভূমি এবং মান্থ্যের হাতে গড়া ২৪১৪ কিলোমিটার (১৫০০ মাইল) বিস্তীর্ণ প্রাচীর সেই রক্ষাসাধন করিয়াছে।

এশিয়ার সংস্কৃতিকেন্দ্রগুলি পরস্পরের সহিত সংযোগ-রক্ষা করিলেও মোটের উপরে স্বতম্বভাবেই গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রক্বতির সচ্ছলতার ফলে এবং যাতায়াতের কঠিনতার জন্ম দেশে বণিকর্তির বিকাশ খুব বেশি হয় নাই। তুলনায়, ইওরোপে লোকচলাচলের প্রাত্তাবহেতু এবং বিস্তীর্ণ স্বয়ংসম্পূর্ণ সমতলভূমির অভাবহেতু কোনও যুগেই মান্থ্য নিরবচ্ছিন্ন শাস্তিতে বাস করিতে পারে নাই। যুদ্ধ বা ব্যাপক লোকচলাচল যেমন ইওরোপীয় সমাজকে চঞ্চল রাথিয়াছিল, হয়ত বা সেই সূত্র ধরিয়াই অপেক্ষাকৃত শান্তিপূর্ণ কালেও ব্যবসায়ীগণ অনবরতঃ নব নব মানবগোষ্ঠার সহিত বাণিজ্যে লিপ্ত থাকিত। ইওরোপের মধ্যে মাটি, জল বা ভূপ্রক্কতির বৈচিত্র্যহেতু ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ভূথণ্ডে নানা জাতীয় শস্ত্র উৎপন্ন হইত। উৎপাদনের এইরূপ আঞ্চলিক বিশিষ্টতার ফলে বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে শ্রমবিভাগজনিত পরস্পরনির্ভরতা স্বষ্টি হয়। এই কারণে বিনিময়ের অপরিহার্যতা জীবন্যাত্রার নিত্য-প্রয়োজনীয় দামগ্রীর ক্ষেত্রেও অহুভূত হয়। এই প্রয়োজনের তাড়নায় ইওরোপে শহরকেন্দ্রিক স্থানীয় বাজারসমূহ বিস্তৃত হইতে হইতে জাতীয় বাজারে সংহতিলাভ করে। ইহার পরিণামে কৃষি ও কারিগরি -উৎপাদনের মধ্যে বিচ্ছেদ আসে এবং বণিকর্ত্তি ও কারিগরিবৃত্তির মধ্যে সংযোগ সাধিত হয়।

অপর পক্ষে চীন ও ভারতের বিশাল সমভূমিসমূহের আপেক্ষিক বৈচিত্র্যহীনতায় উৎপাদনের এই আঞ্চলিক বিশিষ্টতার অভাব পরিলক্ষিত হয়। আঞ্চলিক শ্রমবিভাগজনিত পরস্পরনিভরতার অভাবের দক্ষন যে বিনিময়ব্যবস্থা
গড়িয়া ওঠে তাহা নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের স্থানীয় বাজারসমূহের মিলন না ঘটাইয়া, প্রধানতঃ দ্রব্যমূল্যের মহার্যতা
অন্থসারে দ্রপাল্লার বাণিজ্যে সীমাবদ্ধ থাকে। নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের ক্ষেত্রে কৃষি ও কারিগরি -উৎপাদনের
মধ্যে কোনও বিচ্ছেদও সাধিত হয় না। স্থানীয় বাজার
ক্রমপ্রসারিত হইয়া জাতীয় বাজারের সংহতি লাভ করে
না। বণিকর্ত্তি ও কারিগরির্তির মধ্যে সংযোগ গোণ
থাকিয়া যায়। ষোড়শ শতাব্দী হইতে ইওরোপে বাণিজ্য
ও শিল্পবিপ্রবের যে জঙ্গমতা পরিদৃষ্ট, এশিয়াতে অন্থর্মপ
কোনও প্রক্রিয়ার অভাবের প্রধান কারণ হয়ত ইহাই।

ইওরোপীয় ইতিহাসে বা সমাজে বণিকের যেমন গুরুত্ব ছিল, রাজশক্তি বা রাষ্ট্রের গুরুত্বও তেমনই এশিয়ার রাষ্ট্রসমূহ হইতে বেশি ছিল। ব্যাবিলন বা আকাদ-কে বাদ দিলে চীন বা ভারতবর্ষের সম্পর্কে হয়ত এ কথা বলা চলে।

ইওরোপীয় সভাতায় মধ্যযুগ হইতে আমরা যে পরিমাণ যন্ত্রাদিবিষয়ে, বিশেষতঃ সামরিক প্রয়োজনসিদ্ধির উপাদান সম্পর্কে, উদ্ভাবনীশক্তির প্রয়োগ দেখিতে পাই, চীন বা ভারতের ইতিহাসে তাহার অভাব দেখা যায়। শেষোক্ত হই দেশে রাজায় রাজায় যুদ্ধবিগ্রহের ফলে অসামরিক নাগরিকের জীবন যে পরিমাণে বিপর্যস্ত হইয়াছিল, ইওরোপে তাহা অপেক্ষা অনেক পরিমাণ বেশি ঘটিয়াছিল, ইহা ইতিহাসের সাক্ষ্যে প্রমাণিত হয়।

হয়ত এই সকল কারণে ধোড়শ শতান্দী হইতে তিন শতান্দী ধরিয়া গৃহদীমার মধ্যে সম্ভষ্ট না থাকিয়া স্পেন, পতুর্গাল, হল্যাণ্ড, ফ্রান্স, ইংল্যাণ্ড ও জার্মানি বাণিজ্য-বিস্তারের অছিলায় আমেরিকা, এশিয়া বা আফ্রিকায় সাম্রাজ্যবিস্তারই করিয়াছে। ইহার অহরপে ঘটনা এশিয়াতে প্রাচীন বা নবীন সভ্যতাগুলির সম্পর্কে সত্য নহে, ইহা ম্পাষ্টই বলা চলে।

ত্ই মহাদেশের সাংস্কৃতিক বিবর্তনের মধ্যে এই প্রভেদ যে আকম্মিক নয়, প্রাথমিক ভৌগোলিক প্রভেদের দ্বারা কিয়দংশে নিয়প্রিত, ইহার প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করাই আমাদের উদেগু। যে ইওরোপীয় সভ্যতা হয়ত ভৌগোলিক স্বাতয়্যবশে এক পথে চলিতে আরম্ভ করিল, তাহাই অবশেষে কামান, বন্দুক এবং বাপ্পযানের ফলে স্বদেশে স্বীয় ক্ষমতাবিস্তারের স্থযোগ নিংশেষ করিয়া এশিয়া এবং আফ্রিকার অপেক্ষাকৃত মন্থরগতিবিশিষ্ট, অনেকাংশে স্বয়ংসম্পূর্ণ জীবনপ্রবাহের উপরে ঝাঁপাইয়া

পড়িয়া ভাহাদের আমূল পরিবর্তনসাধনের চেষ্টা করিল, ইহা ইতিহাসের এক বিচিত্র ঘটনা।

এই পরিণতি বা বিবর্তনের মোলিক বা একমাত্র কারণ যে উভয় মহাদেশের মধ্যে ভৌগোলিক চরিত্রের প্রভেদ, ইহা বলা আমাদের উদ্দেশ্য নয়। কিন্তু ভৌগোলিক কারণনিচয় যে ইহার পশ্চাতে ক্রিয়াশীল তাহা স্মরণ রাথা কর্তব্য। ভৌগোলিক কারণের নিয়ন্ত্রণের অধীনে ইতিহাসের অপরাপর শক্তি এবং ঘটন। উভয় মহা-দেশের মধ্যে প্রভেদ এবং সম্পর্ককে বিশিষ্ট রূপ দিয়াছে, ইহা বলাই আমাদের অভিপ্রায়।

ভাস্কো দা গামার পর হইতে ইওরোপীয় বণিকগণ সম্দ্রপথে দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়ার সহিত বাণিজ্য করিতে আরম্ভ করেন। প্রথম দিকে পতু গীজগণ আরবী বণিকদের ধারাতেই ঐ বাণিজ্য চালু রাখেন। দাসব্যবসায়ে লিপ্ত হইবার জন্ম তাহারা এশিয়াবাদীর অপ্রিয়ভাজন হয়। এশিয়া মহাদেশের উৎপাদনব্যবস্থায় তাহাদের বিশেষ কোনও বৈপ্লবিক ভূমিকা ছিল না ('পতু গীজ, ভারতে' দ্র)। কিন্তু ওলন্দাজ, ইংরেজ ও ফরাসী বণিকগণ ('ইংরেজ, ভারতে' এবং 'ফরাসী, ভারতে' দ্র ) যথন ঐ বাণিজ্যে প্রতিযোগিতা শুক্ন করিল, তখন এশিয়ার অর্থনীতিতে নৃতন দিগস্ত উন্মোচিত হইল। একচেটিয়া বাণিজ্যের অধিকার অর্জনের উদ্দেশ্যে তাহারা সাম্রাজ্যবিস্তারে নিরত বাণিজ্যবিস্তারের ফলে কারিগরি পণ্যের চাহিদা বাড়ায় উহার উৎপাদনও বৃদ্ধি পায়। গ্রামাঞ্লের কারিগরগণও উৎপাদন বুদ্ধিতে অংশগ্রহণ করে। এমন কি, বন-জঙ্গলে উৎপন্ন লাক্ষা কিংবা তসর, এণ্ডি প্রভৃতি মোটা রেশমও ঐ বাণিজ্যে নিযুক্ত হইতে থাকে। নানাভাবে পণ্য উৎপাদনে বণিকগণও জড়িত হইতে আরম্ভ করে। কারিগরদের অগ্রিম দাদন দেওয়া কিংবা স্থবিধাজনক স্থানে কারিগরদের জড় করার কাজে তাহারা ব্যাপৃত হয়।

ইতিমধ্যে ইওরোপীয় বণিকদের মাতৃভূমিতে পণ্য উৎপাদনে যন্ত্রের ব্যবহার সফলতা লাভ করে ('শিল্প-বিপ্লব'দ্র)। অস্তাদশ শতকের শেষ ভাগ হইতে ইওরোপীয় শিল্পতিগণ তাহাদের পণ্যের জন্ম বাজার খুঁজিতে থাকেন। ইহার ফলে এশিয়া মহাদেশে বাণিজ্যের দিক পরিবর্তিত হইয়া গেল। এশিয়ার পণ্য ইওরোপের বাজারে না পোছাইয়া, ইওরোপীয় পণ্য এশিয়ার বাজার প্লাবিত করিল। এশিয়ার কারিগরগণ ব্যাপকভাবে কর্মচ্যুত হইল। উনবিংশ শতকের শেষ ভাগে আমরা দেখি যে দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়া পুনরায় কাঁচামালের উৎপাদকে পরিণত হইয়াছে। ইওরোপের কল-কারখানার

## এশিয়ার রাজ্য ও রাজধানী

রাষ্ট্র	আয়তন বৰ্গ কিলোমিটার/বৰ্গ মাইল	রাষ্ট্রের জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব (১৯৬০গ্রী)	রাজধানী	রাজধানীর জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব
জাপান	oobeba/289922	৯৩২°০০	টোকিও (তো-ক্যো)	৮৩ (১৯৬০ খ্রী)
কোরিয়া	२२ <i>०</i> ৮৪ <i>०/</i> ৮৫२৪७	७२२'ऽ৫		
১. উত্তর কোরিয়া		P5.00	প্যোং-য়াং	
২. দক্ষিণ কোরিয়া		<b>২</b> ৪৬ <b>.</b> ৬৫	সিউল	
চীন	৯৭৩৬২৮৮/৩৬ <b>৫৭</b> ৭৬৫	৬৪৬৫.৩৽	পেকিং	৫৪.১ (১৯৫৮ ব্রী)
তাই ওয়ান ( ফরমোসা )	७ <b>७७</b> ९०/১७०००	<b>५०</b> %.२५	তাইহুকু (তাইপেই)	८.६ (२०६० ख्री)
হুংকং	25/56	<i>५७.</i> ०७	হংকং	
মাকাও	۵ - /8	२°२	মাকাও	7.9
মঙ্গোলিয়া	८৮৫७२००/১৮१०००	৯•৩৭	উলান্ বাতোর	
ফি <b>লিপ্লীন</b>	२२२७४८/१४६१०१	२११ ३२	মানিলা	১:২ (১৯৬০ খ্রী)
ইন্দোনেশিয়া	১२०८८८७/ <i>५</i> ८७२७१	<b>৯২৬°०</b> •	<b>জ</b> াকার্তা	৩০:০০ (১৯৬১ খ্রী)
নাল্যে <b>শি</b> য়া	৫০৮৭০/১৩২৪২৫ ( কেবল মাল্য়)		সিঙ্গাপুর	৩.০ (১৯৫৭ খ্রী)
থাইলাও বা থাইভূমি (বিষয়ে)	a > 0 a > 5 , < 0 o > 5 &	२७२°८৮	বা <b>ন্ধ</b> ক্	১৩.০ (১৯৫৯ খ্রী)
(সিয়াম) ক্ষোভিয়া		82.65	ফুেম-পেন্	৫.০ (১৯৫৮ খ্রী)
<i>न</i> ८व।।७४।			(ফুোম্-পেঞ)	•
দক্ষিণ ভিয়েৎনাম		<b>€</b> 0 ° 0 0	সায়গ্ৰ	১'৬ (১৯৫৯ খ্রী)
উত্তর ভিয়েৎনাম		787.00	হানোই (আনোয়া)	৬•৩ (১৯৬০ থ্রী)
वा उम्		>₽°•¢	ভিয়েনতিয়ান্	১ • (আফু. ১৯৬২ঞ্জী)
ব্ৰহ্ম দেশ	७११৫৪৪/२७১१৫१	২ <i>৽৬</i> ·৬২	রেঙ্গুন	৭.৪ (১৯৫৫ খ্রী)
পাকিস্তান	৯৩৪৯৭২/৩৫৭৬৮৩	≈૨૧°૨૧	রা ওয়লপিণ্ডি	
ভারতবর্ষ	৩৪৪৭৯৯২/১৩৩১২৭১	8 <i>७</i> २ <i>६</i> .७ <i>५</i>	<b>मिल्ली</b>	২৩.৪ (১৯৯১ খ্রী)
সিংহল ( ল <b>ফ</b> া )	७৫७० १/२७२७२	৯৮.৯৬	কোলোম্বো	৪:২ (১৯৫৩ খ্রী)
আফগানি <b>স্তান</b>	७८१००/२००००	<b>১७৮°</b> ००	কাবুল	২°১(আফু.১৯৬০ গ্রী)
নেপাল	\$8000/	৯৪°०৭	কাঠমাত্ত্	১•৯ (১৯৫৮ খ্রী)
পারস্থ ( ইরান )	<i>\$७</i> २७৫२०,७२৮०००	२०५.८२	তেহ্রান (তহ্রান)	১৫.০ (১৯৫৯ খ্রী)
সোদী আরব রাজ্য	2280000,600000	৪৫•০০ (১৯৫৭খ্রী)	<b>मक</b> ो	2.4
य्रमन्	১৯১৬৬০/৭৪০০০	৫০:০০ (১৯৬০খ্রী)		
এডেন উপনিবেশ	२०१/४०	১.০ (১৯৫ ১খ্রী)		

রাষ্ট্র	আয়তন বৰ্গ কিলোমিটার/বৰ্গ মাইল	রাষ্ট্রের জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব (১৯৬০গ্রী)	রাজধানী	রাজধানীর জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব
এডেন প্রটেক্টরেট			V	
( হাদ্রামাউট )	२२००४०,'३३२०००	৮.০ (১৯৫৭খ্রী)		
ওমান মাদ্কৎ	२১२८४०, ४२०००	৬•০ (১৯৫৭খ্রী)		
কাতার	२०१२०, ५०००	॰ २० (১२०१औ)		
বহ্রেন্ দীপ	@@Z/259	১°১৭ (১৯৫৭ঞ্জী)		
কু ওয়াইৎ	٥ « <b>٤</b> ه ، ٧ ه ه ه ه ۲	২.১৯		
ইস্বাএল্	२०४८५/४०००	<b>₹\$*\$</b> 8	তেল-অভিভ	১.৭ (১৯৪৬ খ্রী)
লেবানন	<b>४८८७/८७७०८</b>	১ <i>৬</i> .৪ <i>৯</i>	বেরূৎ	ে ে (১৯৫৯ খ্রী)
যোদান	२६१२७,७१०००	<i>১৬</i> •৯०	আশান	২.৫ (১৯৫৯ খ্রী)
<b>সি</b> রিয়া	১৮१०১७, १२२७८	86.66	<b>দমস্ব</b> স্	৪.৭ (১৯৫৯ খ্রী)
তুরস্ক	२२१०७००/	२१৫:७১	<b>অ</b> াংকারা	৬.৫ (১৯৫৯ খ্রী)
জর্জিয়া ( গুসিনিয়া )	95298/29600	৪০°০ (১৯৫৬খ্রী)	ৎবিলিসি	
			( তিফ্লিস্)	েং (১৯৩৯ খ্রী)
আর্মেনিয়া	२२११७, ५५००	'১৬ (১৯৫৬খ্রী)	এরিভান	২°০ (১৯৩৯ খ্রী)
আ <b>জে</b> রবাইজান	०००७७०   ४००००	৩৪•০০ (১৯৫৬খ্রী)	বাকু	৮•১ (১৯৩৯ খ্রী)
কা <b>জ়</b> াক্সান	२१७२८७७,५०७१०००	৮৫.০০ (১৯৫৯ক্স)	আল্মা-আতা	৩•৩ (১৯৫৬ খ্রী)
উজ্বকিস্তান	৩৯৮৭০৬ ১৫৪০০০	৭৩ °০০ (১৯৫৬খ্রী)	ভাশকন্	৭ ৮ (১৯৫৬ খ্রী)
কির্ <b>ঘীজ়ি</b> স্তান				
(কির্ <b>ঘীজি</b> য়া)	३२१४००, <sup>१</sup> १७४००	১৯•০০ (১৯৫৬খ্রী)	ফিরেন <b>্ডে</b>	৽•৯ (১৯৫৬ খ্রী)
তাঙ্গীকিস্তান	282499/48600	১৮.০০ (১৯৫৯খ্রী)	স্তালীনাবাদ	১.৯ (১৯৫৯ খ্রী)
তুর্কমেনিস্তান	८०११७२, ५५५८००	১৪°০ (১৯৫৬খ্রী)	আশ্থাবাদ	১•৪ (১৯৫৬ খ্রী)
সোভিয়েৎ ইউনিয়ন (ইওরোপীয় অঞ্চলসহ)	२२२७ <b>८७</b> ४,४ <i>७००</i> ००	২০০২:০০ (১৯৫৬খ্রী)	মস্ভা (মস্বো)	

জন্ম নানা প্রকার রুষিজ ফসলের উৎপাদন এবং থনিজ সম্পদ আহরণ বৃদ্ধি পাইল। ঐ সময় ইওরোপীয় পুঁজিপতি-গণ ঐ প্রকার কাঁচামাল উৎপাদনের জন্ম এশিয়া মহাদেশে পুঁজি নিয়োগ করিতে থাকেন। তাহাদের মধ্যে রবার, চা, সকলপ্রকার থনিজ দ্রব্য উল্লেখযোগ্য। অর্থাৎ নিছক খাত্মশস্ম ব্যতীত সকলপ্রকার উৎপাদনই ইওরোপীয় শিল্পতিদের স্বার্থে পরিচালিত হইত। রেলপথ স্থাপনের ফলে যানবাহন ব্যবস্থা উন্নত হইল। কিন্তু ক্রত যানবাহনকে এশিয়া মহাদেশের স্বার্থে ব্যবহার করিবার মত

কোনও স্থােগ হয় নাই। রেলপথ শেষ পর্যন্ত শােষণেই নিযুক্ত থাকে। এমন কি রেলপথ নির্মাণের জন্য যে সব ধাতব সামগ্রী প্রয়াজন তাহাও ইওরােপের কল-কারথানাতে তৈয়ারি হইত। এইভাবে ইওরােপ মহাদেশ এশিয়ার সাম্রাজ্যবাদী মালিকে পরিণত হয় ('সাম্রাজ্যবাদ' দ্র)। একমাত্র জাপান ভিন্ন, এশিয়ার প্রতিটি দেশই ইওরােপীয় সাম্রাজ্যবাদের ছারা বিড়ম্বিত হয়। ইহার ফল হিসাবে আমরা দেখিতে পাই যে এশিয়ার প্রতিটি দেশেই কৃষি-উৎপাদন মূল উপজীবিকা। শিল্প-উৎপাদনের

জন্ম স্থবিধাজনক ভৌগোলিক পরিস্থিতি থাকা সত্ত্বেও ক্র সকল দেশ শিল্পে অনগ্রসর। স্থলভ শ্রমিক ব্যবহারার্থে যে অল্প পরিমাণ ইওরোপীয় পুঁজি মহাদেশের শিল্প-উৎপাদনে নিয়োজিত হয় তাহাও শেষ পর্যন্ত বাণিজ্য-সংকটের স্থাই করে। ক্র প্রকার শিল্প চালু রাথার জন্ম যে সব যম্বের প্রয়োজন হয়, তাহা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হয়। আধুনিক এশিয়ার শিল্প-উৎপাদনে এই ভারসাম্যের অভাব মহাদেশের অর্থনীতির প্রধান ত্র্বলতা। শিল্পকেন্দ্রগুলির ভৌগোলিক অবস্থিতিও স্থানীয় স্বার্থ-বিরোধী। বিদেশা স্বার্থে পরিকল্পনার ঐতিহ্য বহন করিয়া ক্র অধিকাংশ শিল্পকেন্দ্রই বন্দরের নিকটে গড়িয়া ওঠে। দেশের অভ্যন্তর ভাগ এবং এক হিসাবে ক্র্মি-অর্থনীতিকে সমুদ্ধ করিতে এইপ্রকার শিল্প-উৎপাদন ব্যবস্থা অপারগ।

বিংশ শতাকীর প্রারম্পেই এশিয়ায় সাম্রাজ্যবাদবিরোধী অভ্যুত্থান ঘটিতে থাকে। সাম্রাজ্যবাদের বিরুদ্ধে পরিচালিত ঐ স্বাধীনতা-সংগ্রাম শেষ পর্যন্ত নানা স্থানে সমাজবাদের আদর্শে অন্তপ্রাণিত হয়। প্রাচীন উৎপাদনব্যবস্থাকে নৃতন জগতের আদর্শে ঢালিয়া সাজানোই অধুনা এশিয়ার দেশ-সমূহে স্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ সমস্তা।

মহাদেশের বিভিন্ন রাষ্ট্রের আয়তন ও লোকসংখ্যা ৭১-৭২ পৃষ্ঠার তালিকায় দেওয়া হইয়াছে। রাজধানীসমৃহহের লোকসংখ্যাও তৎসহ প্রদত্ত হইল। 'ইওরোপ' দ্র।
দ্র V. T. Harlow, Voyages of Great Pioneers,
London, 1929; L. W. Lyde, The Continent of
Asia, London, 1938; P. Sykes, A History of
Exploration, London, 1949; G. B. Cressey,
Asia's Lands and Peoples, New York, 1951;
V. Gordon Childe, The Most Ancient East,
London, 1952; J. Needham, Science &
Civilisation in China, vol. I, London, 1954;
N. S. Ginsburg, The Pattern of Asia, New
Jersey, 1962.

সত্যেশ চক্রবর্তী

এশিয়াটিক সোসাইটি ১৭৮৪ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ জান্ত্র্যারি এশিয়াটিক সোসাইটির স্টনা হয়। এইদিন স্থপ্রিম কোর্টের অক্যতম বিচারপতি স্থার উইলিয়াম জোন্সের নেতৃত্বে কলিকাতাবাসী ত্রিশ জন ইওরোপীয় এশিয়া মহাদেশের ইতিহাস, ভূগোল, পুরার্ত্ত, শিল্পকলা, বিজ্ঞান ও সাহিত্য বিষয়ে গবেষণা করিবার জন্ম এই

প্রতিষ্ঠান স্থাপন করার সিদ্ধান্ত করেন। পরবর্তী সপ্তাহে ২২ জানুয়ারি, এই সভার প্রথম অধিবেশন হয়। স্থার উইলিয়াম জোন্সই এশিয়াটিক সোসাইটির প্রথম সভাপতি নির্বাচিত হন এবং ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দ অর্থাৎ তাঁহার মৃত্যুকাল পর্যন্ত এই প্রতিষ্ঠানের সভাপতি ছিলেন। সপার্যদ গভর্নর জেনারেল সমিতির পৃষ্ঠপোষক হইতে সমত হন। পরবর্তী কালে তিনজন গভর্নর জেনারেল— স্থার জন শোর, মাকু য়িস অফ হেস্টিংস ও লর্ড হার্ডিঞ্জ এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। কিন্তু সাধারণতঃ সপার্ধদ গভর্নর জেনারেল সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক হইতেন। লর্ড উইলিয়াম বেণ্টিন্ধের শাসনকালে (১৮২৮-৩৩ খ্রী) গভর্নর জেনারেল ও পরিষদের সদস্যদের এশিয়াটিক সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকিবার প্রথা রহিত হয়। তথন হইতে কেবল গভর্ন জেনারেলই এশিয়াটিক সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকিতেন। পরে এই প্রথারও পরিবর্তন হইরাছে। এখন পশ্চিম বঙ্গের রাজ্যপাল সোসাইটির পৃষ্ঠপোধক থাকেন।

এশিয়াটিক সোদাইটি প্রতিষ্ঠিত হইবার পর কিছুকাল এই প্রতিষ্ঠানে কোনও ভারতীয় দদস্য ছিলেন না। ১৭৮৪ খ্রীষ্টান্দের ১৩ জুন তারিথে ভারতীয় রচিত প্রবন্ধ সোদাইটির সভায় প্রথম পাঠ করা হয়। প্রবন্ধের বিষয় ছিল হিন্দুদের বিভিন্ন বিচারপদ্ধতি। ইহার লেথক বারাণদীর প্রধান বিচারপতি আলী ইব্রাহিম থা। প্রবন্ধটি ফারদীতে লেখা। জোন্দ ইংরেজীতে অন্থবাদ করিয়াছিলেন। পরের বংসর ১৪ এপ্রিল একজন মৃদলমান চিকিৎসকের লেখা শ্লীপদ রোগের চিকিৎসাবিষয়ক ফারদী প্রবন্ধের ইংরেজী অন্থবাদ সভায় পাঠ করা হয়। ১৮২৯ খ্রীষ্টান্দে এশিয়াটিক দোসাইটির প্রথম ভারতীয় সদস্থাণ নির্বাচিত হন। তাঁহাদেব মধ্যে প্রসন্ধকুমার ঠাকুর, দারকানাথ ঠাকুর, রামকমল সেন, হরময় দক্ত ও শিবচন্দ্র সেনের নাম উল্লেখযোগ্য।

শুর উইলিয়াম জোন্দের মৃত্যুর পর গভর্নর জেনারেল শুর জন শোর এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতি নির্বাচিত হন। তাঁহার সময় হইতেই এশিয়াটিক সোসাইটির কার্য-বিধি স্থনিয়প্রিত হয়। জোন্স সোসাইটির জন্ম কোনও নিয়মকাম্বন প্রণয়নের পক্ষপাতী ছিলেন না। জোন্দের সময় সদশ্যদের কোনও চাঁদা দিতে হইত না। সোসাইটির কোনও নিজম গৃহও ছিল না। স্থপ্রিম কোর্টের একটি কক্ষে ইহার অধিবেশন হইত। শোর সোসাইটির গৃহ-নির্মাণ ও অন্যান্ম ব্যয় সংকুলানের জন্ম সদশ্যদের নিকট হইতে বার্ষিক দক্ষিণা গ্রহণ করিবার প্রথা প্রচলন করেন।

প্রথম কয়েক বৎসর সোসাইটির ম্থপত্র হিসাবে কোনও পত্রিকা প্রকাশ করা হইত না। ১৭৮৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত 'এশিয়াটিক রিদার্চেদ' নামক পত্রিকার পাঁচ খণ্ড প্রকাশিত হয়। ইহাতে সোদাইটিতে পঠিত প্রবন্ধাদি ও আলোচনা প্রকাশিত হইত। ষষ্ঠ খণ্ড বাহির হইবার সময় হইতে সোপাইটি এই পত্রিকার বায় বহন করিতে সমত হন। পণ্ডিতসমাজে এশিয়াটিক রিসার্চেসের খুব আদর হইয়াছিল, কিন্তু সোসাইটির পক্ষে বেশি দিন বায়ভার বহন করা সম্ভব হয় নাই। ১৮২৯ খ্রীষ্টাব্দে এই পত্রিকার প্রকাশ বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু এই বংসর হইতেই আবার 'শ্লীনিংস ইন সায়েন্স' নামে একটি পত্রিকা প্রকাশিত হয়। ইহাতেও এশিয়াটিক সোদাইটিতে পঠিত প্রবন্ধ ও আলোচনা প্রকাশিত হইতে থাকে। প্রথমে ক্যাপ্টেন হারবার্ট ও পরে জেম্দ প্রিন্দেপ ইহার সম্পাদনা করিতেন। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটির এক সভায় স্থির হয় এই পত্রিকার নাম পরিবর্তন করিয়া 'জার্নাল অফ দি এশিয়াটিক সোদাইটি' করা হইবে। এই বংদরই জার্নালের প্রথম সংখ্যা প্রকাশিত হয়। কিন্তু তথনও এই পত্রিকাকে এশিয়াটিক সোসাইটির মুখপত্র বলা হইত না। আরও দশ বৎসর পরে পত্রিকাটি এই স্বীকৃতি লাভ করে।

এশিয়াটিক সোসাইটি হইতে বহু গবেষণাগ্রন্থ ও আকর-গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছে। 'বিব্লিওথেকা ইণ্ডিকা' গ্রন্থমালাই স্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। এই গ্রন্থমালায় সংস্কৃত, পালি, আরবী, ফারসী ও অক্যান্য ভাষায় মূল গ্রন্থ বা তাহার অম্বাদ সম্পাদিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে। এই গ্রন্থমালায় প্রকাশিত পুস্তকের সংখ্যা শতাধিক হইবে। ভারতবর্ষের ইতিহাস ও সংস্কৃতির বিবরণ লিথিবার পক্ষে এই আধারগ্রন্থগুলি অমূল্য।

এশিয়াটিক সোসাইটির গ্রন্থাগারে রক্ষিত পুস্তকের সংখ্যা প্রায় এক লক্ষ এবং বিভিন্ন ভাষার প্রাচীন পুথির সংখ্যা চল্লিশ হাজারের বেশি হইবে। সংস্কৃত ও ফার্মী ভাষায় লিখিত পুথি ছাড়াও তিব্বতী, বর্মী, চীনা এবং শ্রাম দেশ ও যবদীপ হইতে আনীত পুথিও আছে। সোসাইটির গ্রন্থাগারে কিছু তাম্রশাসন ও বহু পরিমাণ প্রাচীন মুদ্রাও সংরক্ষিত আছে। ১৮১৪ খ্রীষ্টাব্দে একটি পুরাতত্ত্ব ও বিজ্ঞান -বিষয়ক সংগ্রহশালা প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটি ভারত সরকারকে কলিকাতায় একটি জাত্বর প্রতিষ্ঠা করিতে অম্বরোধ করেন। ইহাতে তথন কোনও ফল হয় নাই। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় ভারত সরকারকে এই অম্বরাধ করা হয়

এবং সোসাইটির সংগ্রহ এই জাত্বরে দান করা হইবে বলিয়া প্রতিশ্রতি দেওয়া হয়। ইহার নয় বৎসর পরে ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার কলিকাতায় ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম প্রতিষ্ঠা করিবেন এইরূপ স্থির করেন। এশিয়াটিক সোসাইটির দান ও চেষ্টার ফলে ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল এইরূপ মনে করা অসংগত হইবে না। এখন জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ रेखिया, जूजनिकजान मार्ভ जिंक रेखिया वा वाहानिकान সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া যে কাজ করেন এইসব প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইবার পূর্বে সেই ধরনের কাজের ভার এশিয়াটিক সোসাইটি গ্রহণ করিতেন। এখন হইতে পঞ্চাশ বৎসরের কিছু পূর্বে যথন ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেসের স্থচনা হয়, তথনও এই প্রতিষ্ঠান স্থাপনার জন্ম এশিয়াটিক সোসাইটি যথেষ্ট আগ্রহ প্রকাশ করিয়াছিলেন। এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্যদের অক্লান্ত পরিশ্রমের ফলে ভারতবর্ষের বিশ্বতপ্রায় ইতিহাস উদ্ধার করা সম্ভব হইয়াছে। '১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্থ জেম্স প্রিন্সেপ অশোক-অফুশাসনের ব্রান্ধীলিপি পাঠ করেন। ভারতীয় সভ্যতার ইতিহাসে ইহা একটি যুগান্তকারী ঘটনা।

প্রথম যুগে সোনাইটির নিজস্ব কোনও গৃহ ছিল না, দে কথা পূর্বে বলা হইয়াছে। ১৮০৫ খ্রীষ্টান্দে চৌরঙ্গি ও পার্ক স্থাটের সংযোগস্থলে একথণ্ড জমি ভারত সরকার সোনাইটিকে দান করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টান্দে এই স্থানে সোনাইটির গৃহ নির্মিত হয়। কালক্রমে এই গৃহ জীর্ণ হইয়া পড়ায় এবং স্থান সংকুলান না হওয়ায় কর্তৃপক্ষ সোনাইটির সংলগ্ন জমিতে নৃতন গৃহ নির্মাণ করা স্থির করেন। ভারত সরকার ও পশ্চিম বঙ্গ সরকারের অর্থাম্থ-কুলো ইহার এক অংশের কাজ সমাপ্ত হইয়াছে। ১৯৬৫ খ্রীষ্টান্দের ফেব্রুয়ারি মাসে ডক্টর সর্বেপল্লী রাধাক্ষ্ণন এই নবনির্মিত ভবনের দ্বার উন্মোচন করিয়াছেন।

এশিয়াটিক সোসাইটির বর্তমান সদস্যসংখ্যা প্রায় ছয়শত। পৃথিবীর প্রায় প্রত্যেক দেশেই পণ্ডিতসমাজের মধ্যে
এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্য আছেন। প্রতি বংসর
সদস্যদের মধ্য হইতে কুড়িজন নির্বাচিত সদস্য লইয়া একটি
পরিচালনামণ্ডলী গঠিত হয়। সোসাইটির কার্যপরিচালনার
ভার এই মণ্ডলীর উপর হাস্ত থাকে।

দ্র যোগেশচন্দ্র বাগল, কলিকাতার সংস্কৃতি-কেন্দ্র, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গাব্দ; Centenary Review of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta, 1885.

প্রতুলচক্র গুপ্ত

এস. ওয়াজেদ আলী (১৮৯০-১৯৫১ খ্রী)। ১৮৯০ গ্রীষ্টাব্দের ৪ সেপ্টেম্বর হুগলি জেলার শ্রীরামপুর মহকুমার বড়জাতপুর গ্রামে জন্ম। বার-আটি-ল ও কেম্ব্রিজ বিশ্ব-विषान एवर वि. এ. শেथ अया एक म जानी हिलन ममकानीन মুসলমান সাহিত্যিকদের মধ্যে সর্বোচ্চ পাশ্চাত্তা শিক্ষায় শিক্ষিত। তিনি বহুদিন কলিকাতায় তৃতীয় প্রেসিডেন্সি ম্যাজিস্টেট ছিলেন। কিছুদিনের জত্য কলিকাতায় বঙ্গীয় মুসলমান সাহিত্য সমিতির সভাপতি পদে অধিষ্ঠিত হন। গল্পকার ও প্রবন্ধলেথক রূপে তিনি বাংলা সাহিত্যে প্রতিষ্ঠালাভ করেন। ভ্রমণকাহিনী, উপন্থাস ও রম্যরচনাও লিথিয়াছেন। তাঁহার 'মাণ্ডকের দরবার', 'প্রেমের মুদাফির', 'দরবেশের দোয়া', 'ফেরেস্তাদের কলহ', 'ভারতবর্ধ' এবং 'নবীদর্শন' প্রভৃতি গল্প সমকালীন স্থধীমহলে বিশেষভাবে সমাদর লাভ করিয়াছিল। 'ভবিশ্যতের বাঙালী' নামক প্রবন্ধগ্রন্থটিতে হিন্দু ও মুসলমানের মিলনে তিনি এক জাতি গডিয়া তোলার স্বপ্ন দেখিয়াছিলেন। তাঁহার সাহিত্যে মার্জিত ক্রচি ও পরিচ্ছন্ন রসবোধের পরিচয় রহিয়াছে। প্রকাশিত গ্রন্থের সংখ্যা কুড়ি।

দ্র মৃহদাদ এনামূল হক, মৃসলিম বাঙ্গলা সাহিত্য, ঢাকা, ১৯৫৭; স্বকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ৪র্থ থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫৮; মৃহদাদ আবহল হাই ও দৈয়দ আলী আহসান, বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত, ঢাকা, ১৯৬৪।

মুহম্মদ আবদ্ধল হাই

এস্পেরান্তে। কৃত্রিম ভাষা। বিভিন্ন ভাষা হইতে সর্বজনব্যবহৃত শব্দ-উপাদান লইয়া ইহা গঠিত। পৃথিবীর বিভিন্ন ভাষাভাষীর মধ্যে সংযোগ ও মিলনের সহায়ক ভাষা হিসাবে এস্পেরাস্তোর গুরুত্ব আন্তর্জাতিক। পোল্যাণ্ড অধিবাসী ডক্টর লাঙ্গারো লুডেভিকো জামেনহফ ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এস্পেরাস্তো প্রকাশ করেন। জাতি বা দেশনিরপেক্ষ এস্পেরাস্তো কাহারও জাতীয়তাবোধে আঘাত দেয় না বলিয়া সকল দেশেই ইহা প্রচলিত।

এদ্পেরাস্তো ভাষার ব্যাকরণ অতি সরল ও নির্দিষ্ট; ইহার ২২টি রোমক অক্ষর, শব্দসমূহের উচ্চারণপদ্ধতি নির্দিষ্ট, সেজন্ত উপভাষার ক্ষ্মতায় রূপান্তরিত হইবার সম্ভাবনা নাই।

বিভিন্ন দেশ হইতে এস্পেরাস্তো ভাষায় সত্তর্থানির উপর সাময়িক পত্রিকা নিয়মিত প্রকাশিত হয়। কোনও কোনও দেশের বিতালয়ে ও বিশ্ববিতালয়ে এস্পেরাস্তো শেথানো হয়। পৃথিবীর বহু বেতার কেন্দ্র হইতে এই ভাষায় পাঠ, সংগীত ও থবরাদি প্রচার করা হয়। 'কুত্রিম ভাষা' দ্র।

দ্র লক্ষীশ্বর সিংহ, এস্পেরাণ্টো আন্দোলন, শান্তিনিকেতন, ১৯৬৩।

লক্ষীশ্বর সিংহ

এসরাজ, -রার ভারতীয় সংগীতে ব্যবহার্য যন্ত্র-বিশেষ। নামান্তর আশুরঞ্জনী। সেতারের দণ্ড (ডাণ্ডি) ও সারেঙ্গির খোলের সংমিশ্রণে ইহার উৎপত্তি। খোলের আকার সাধারণত: মাহুষের মাথার খুলির মত গোল। ময়ুরের মত হইলে ইহাকে বলে মায়ুরী বীন বা তাউস। গোল না হইয়া সারেঙ্গির খোলের মত হইলে নাম হয় দিলরুবা। এসরাজ পূর্ব ভারতে ও দিলরুবা পশ্চিম ভারতে বেশি প্রচলিত। ছড়ি বা ধহুর সাহায্যে বাজানো হয় বলিয়া অহুমান করা যায় যে বীন, দেতার, সরোদ ইত্যাদি বাগ্ত অপেক্ষা এসরাজ অপেক্ষাক্কত আধুনিক। কথিত আছে, সংগীত-বিরোধী হওয়ার পূর্বে ঔরঙ্গজেব যন্ত্রটির উদ্ভাবন করেন। সারেঙ্গি ও সেতারের মিশ্রণে উৎপन्न विनया এमदाष्ट्र जानाभ, गान, ग९, नहदा मवह বাজানো যায়। আত্ম্বিঙ্গিক বাদনেও ইহা ব্যবহার্য। থোলের মুথ চর্মাচ্ছাদিত, চর্মের উপর সওয়ারি স্থাপিত। তাহার উপর দিয়া চারিটি বা ছয়টি তার পম্বী হইতে লম্বালম্বি পটরির মাথার কানে সংযুক্ত। এই তারসমূহে স্থরের কাজ হয়। এতদ্তিন যম্বের একপাশে ১৫ বা ততোধিক তরফের তার থাকে। পটরির উপর ১৬ বা ১৯ হইতে ২৪টি পর্যন্ত পরদা বদানো থাকে। এসরাজ বাদনের জন্ম একসময়ে গয়া অঞ্চলের বিশেষ প্রসিদ্ধি ছিল। সেথান হইতে বাংলা দেশে ইহার ব্যাপক প্রচলন হয়। রবীন্দ্রনাথ তাঁহার গানে এই যন্ত্রের সংগত পছন্দ করিতেন। হ্মরেশ চক্রবর্তী

একিমো উত্তর মেরু অঞ্চলের অধিবাসী জাতি-বিশেষ।
উত্তর আমেরিকায় আলান্ধা হইতে পূর্বে গ্রীনল্যাণ্ড পর্যন্ত
সম্দ্রের উপকূলে ইহাদের বাস। বেরিং প্রণালীর
অপর পারে সাইবেরিয়াতে অল্ল সংখ্যায় বর্তমান। সংখ্যা:
গ্রীনল্যাণ্ড ১৫০০০, কানাডায় ১০০০০, আলান্ধায় ১৬০০০,
অন্তর ১৫০০; মোট ৫২।৫৩ হাজারের মত।

এম্বিমোদের দেহের গঠন, ভাষা, পূজাপার্বণ, শিকারের সরঞ্জামাদি এবং পুরাকীর্তি খননের ফলে অমুমিত হয় যে পূর্বে এশিয়ার উত্তর ভাগে ইহাদের বাস ছিল। পরে আমেরিকায় বিস্তার লাভ করে। কোনও প্রাচীন যুগে আমেরিকার ইণ্ডিয়ানদের তাড়নায় একাস্তভাবে সমুদ্রকূলের আশ্রয়ে শিকার ও মাছ-ধরার দ্বারা ইহারা জীবিকানিবাহ করিতে থাকে।

ইহারা সমৃদ্রে সীল, তিমি, সিমুঘোটক, ভূথণ্ডে শ্বেত-ভল্লুক, বহা বল্গা হরিণ (ক্যারিবু) শিকার করে। কুকুরে টানা চাকাবিহীন স্লেজ-গাড়ি এবং স্থলবিশেষে ছুই প্রকারের নোকা বাবহৃত হয়। পূর্বে স্লেজ নির্মাণের জহা তিমি বা সিমুঘোটকের হাড় ও কিছু ভাসিয়া আসা কাঠ ব্যবহৃত হইত। এখন আমেরিকা বা ডেনমার্কের সহিত ব্যবসায়সূত্রে আবদ্ধ হওয়ায় কাঠ ও লোহার পাত ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

স্থায়ী বাদের জন্ম থাটি ও পাথরের ঘর এবং পশুর চর্ম ব্যবহৃত হয়। বরফের উপর দিয়া চলার সময়ে রাত্রিবাদের জন্ম বা ত্ই-এক দিন থাকিবার জন্ম ইহারা বৃত্তাকার বরফের ঘর কয়েক ঘন্টার মধ্যে নির্মাণ করিয়া লয়। ইহার নাম ইগ্লু। ভিতরে ইহার ব্যাস ৮।১০ হাত, উচ্চতা ৫।৬ হাত। প্রবেশপথ বরফের তৈয়ারি সরু স্কৃত্পের মত, হামাগুড়ি দিয়া ঢুকিতে হয়।

জুতা, জামা, পাজামা প্রভৃতি পোশাক লোমবছল চামড়ার তৈয়ারি। ভিতরে পরিধানের জন্ম পালক এবং মেরুপ্রদেশের শিয়ালের নরম চামড়া প্রযুক্ত হয়।

পুরুষদের কাজ শিকার ও অক্যান্ত ভারি কাজ।
মেয়েরা দাতে চিবাইয়া চামড়া নরম করে। রায়ার কাজ
তো আছেই। পাথরের তৈয়ারি প্রদীপে চর্বি জালানো
হয়, শুকনা ঘাদের সলিতা হয়। রায়ার জন্ত ঐ বাতি
বা বহু কন্তে সংগৃহীত কাঠের টুকরা, শুকনা ঘাদ সংগৃহীত
হয়। কাঁচা চর্বি বা মাংস থাওয়ার অভ্যাসও আছে।
দৈনিক আড়াই বা তিন দের মত মাংস মান্ত্রের থোরাক।

কেং শিকার করিলে আত্মীয়-অনাত্মীয় নির্বিশেষে
সকলের তাহাতে অধিকার থাকে। বন্টনের বিশেষ
বিশেষ নিয়ম আছে। আতিথেয়তা সর্বোত্তম ধর্ম। ক্রপণতা
অত্যন্ত নিন্দনীয়। ক্রপণকে লোকে এমনভাবে প্রত্যক্ষ
ও পরোক্ষে উপহাস করে যে ত্র্নামের ভয়ে সহজে কেহ
নিয়মভঙ্গ করিতে সাহস পায় না। খাতাভাব প্রায়ই
ঘটিয়া থাকে। প্রচণ্ড শীত ও ঝটিকার মধ্যে আক্ষিক
মৃত্যু বিরল নহে। মৃত্যু এম্বিমোদের যেন সহচর। জীবনের
প্রতি আকর্ষণ যথেষ্ট, কিন্তু মৃত্যুর ভয় অপেক্ষাকৃত কম।
শিশু ভূমিষ্ঠ হওয়ার পর অত্যন্ত ত্র্বল বিবেচিত হইলে
বিনষ্ট করার প্রথা প্রচলিত ছিল। দাক্রণ অন্নাভাবের

সময়ে মাতাকে নিজের পুত্রকন্তার অনশনে কন্ট মোচনের জন্য চামড়ার দড়ি গলায় দিয়া তাহাদের হত্যা করিতেও দেখা গিয়াছে। সেরূপ আচরণ মাতার একান্ত স্নেহের পরিচায়ক বলিয়া গণ্য হইত। এস্কিমো সমাজে শিশুদের প্রতি স্নেহের পরাকান্তা দেখা যায়। বিখ্যাত শিকারী বার্ধক্যে উপনীত হইলে যখন অন্তত্তব করিতেন যে তিনি সকলের ভার হইয়া উঠিতেছেন, তখন পুত্রের সাহায্যে গলায় দড়ি দিয়া আত্মহত্যা করিতেন। বৃদ্ধা মাতা বর্ষের ঘরের মধ্যে স্বেছ্বায় আবদ্ধ ও পরিত্যক্ত হইয়া দেহত্যাগ করিতেন। এস্কিমো সমাজে এরূপ আত্মবলিদান সমাজের কল্যাণার্থ বিবেচিত হইত।

দেবতাদির উপরে বিশ্বাস প্রবল। দেবতাদের ভর নামে। থাহার উপরে নামে তাহাদিগকে প্রশ্ন করিলে ভবিশ্বদাণী শোনা যায় বলিয়া এস্কিমোদের দৃঢ় বিশ্বাস।

মেকপ্রদেশে শৃগাল, শীল, তিমি প্রভৃতির চামড়া, হাড়, চর্বি প্রভৃতির বৃহৎ ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে। ডেনমার্ক ও আমেরিকার গভর্নমেন্ট ইহার উন্নতিসাধন করিয়াছেন, খ্রীষ্টান মিশনারিগণ ধর্ম ও শিক্ষাবিস্তার করিয়াছেন। তীর-ধন্তকের বদলে বন্দুক এবং দেশীল বদলে ইওরোপীয় পোশাকের ও ঘরত্য়ারের ব্যবহার বাডিয়াছে। দলে জীবন-সংগ্রাম সহজ্ঞসাধ্য হইলেও অপর বহু জাতি অপেক্ষা সাহস ও বলিষ্ঠতার এবং পরম্পরের প্রতি সহযোগিতার যে নিদর্শন এম্বিমোদের মধ্যে বর্তমান তাহার তুলনা পাওয়া ভার। গৃহিণীর সাহায্য না পাইলে এম্বিমো শিকারীর পক্ষে বাঁচিয়া থাকা মেরুপ্রদেশে সম্ভব নয়। ঘর গড়ার জন্মই বিবাহ। বিবাহিত পুরুষদের মধ্যে অল্প বা দীর্ঘকালের জন্ম স্থীবিনিময়ের প্রথা এম্বিমোদের মধ্যে বর্তমান। ইহা আতিথয়তারও অঙ্গবিশেষ। 'উত্তর আমেরিকা' দ্র।

图 V. Stefansson, My Life with the Eskimo, New York, 1913.

নির্মলকুমার বহু

এস্ত ভাষা দ্ৰ

প্রতারেয় ব্রাহ্মণ ঋগ্বেদের তুইটি ব্রাহ্মণ পাওয়া যায়।
একটির নাম ঐতরেয় ব্রাহ্মণ। সম্প্রদায়পরম্পরায় এইরূপ
এক কাহিনী প্রচলিত আছে যে, ভূমিদেবতার বরে
ইতরার পুত্র ঐতরেয় মহিদাস এই ব্রাহ্মণখানি লাভ করেন।
ঐতরেয় ব্রাহ্মণে আটটি পঞ্চিকা বা বিভাগ আছে এবং
প্রত্যেক পঞ্চিকায় পাঁচটি করিয়া অধ্যায় আছে। সোম্যজ্ঞ
এই ব্রাহ্মণের প্রধান প্রতিপাছ। প্রথম ষোলটি অধ্যায়ে

ঐসলামিক দর্শন

একাহব্যাপী 'অগ্নিষ্টোম' পরবর্তী তুই অধ্যায়ে 'সংবৎসরসাধ্য' গবাময়ন সত্র এবং ১৯শ হইতে ২৪শ অধ্যায়ে 'দাদশাহ' যজ্ঞের বিবরণ আছে। ২৫শ হইতে ৩২শ অধ্যায়ে 'অগ্নিহোত্র' এবং শেষ আটটি অধ্যায়ে রাজ্যাভিষেক প্রণালী সবিস্তর বর্ণিত হইয়াছে।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ঐসলামিক দর্শন কোরান শরীফ ও হাদিসে জ্ঞানের অফুশীলনের উপর অত্যন্ত গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। তাহা ছাড়া ইসলামের বিস্তৃতির সঙ্গে সঙ্গে মুসলমানেরা বাহিরের নানাবিধ মতবাদের সংস্পর্শেও আসিয়াছিল। এই-সব মতবাদের মধ্যে খ্রীষ্টীয় এবং নব্য-প্লাতোবাদ, ইরানীদের মতবাদ ও ভারতীয় মতবাদ বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। দিমিম্ব ( দামাম্বাস ) -এ উমাইয়াদের রাজধানী প্রতিষ্ঠিত ২ওয়ার পরে মুদলমানেরা খ্রীষ্টান মিশনারিদের সংস্পর্দে আসিবার স্থযোগ পায়। এইসব মিশনারির মারফতে গ্রীক দর্শন, বিশেষ করিয়া নবা-প্লাতোবাদ, তাহাদের চিন্তাধারায় নৃতন অন্বেয়ার প্রেরণা দান করে। বাগদাদে আকাদীদের প্রাধান্য প্রতিষ্ঠার সঙ্গে সঙ্গে ইরানী ও ভারতীয় চিন্তাধারার সঙ্গেও মুসলমানদের পরিচয় হয়। এইসব মতবাদ সাধারণতঃ বুদ্ধিপ্রধান বলিয়া ইহাদের भक्ष পরিচয়ের ফলে মুসলমানদের মনে বুদ্ধিচর্চার প্রেরণা আরও গভীরভাবে দেখা দেয়। ফলে পরকাল সংক্রান্ত নানাবিধ প্রশ্ন বা ইচ্ছার স্বাধীনতা প্রভৃতি সম্বন্ধে তাহারা নানাবিধ আলোচনায় প্রবৃত্ত হয়।

উমাইয়ারা চিরকালই নবীবংশের প্রতি বিদ্বেষপরায়ণ ছিল। কারবালা প্রান্তরে ইমাম হোসেনের হত্যার ফলে মুদলমানদের মধ্যে অনেকেরই ধারণা ছিল যে ভাহারা ইসলাম হইতে দূরে সরিয়া পড়িয়াছে। নবীবংশের প্রতি পর্ম শ্রন্ধাশীল শিয়াদের অভিমত ছিল— উমাইয়ারা মুসলমান নামেরই অধিকারী নহে। উমাইয়াদের অন্বগ্রহ-পুষ্ট তৎকালীন আদিম সমাজের লোকেরা তাহাদের প্রতি জনসাধারণের মন হইতে বিদ্বেষ ভাব দূর করিবার উদ্দেশ্যে গুনাহ্ বা পাপকে ছুইভাগে বিভক্ত করিয়াছিলেন। তাহাদের মতামুদারে মহাপাপ বা গুনাহ্-কবীরা হইতেছে আল্লাহ্র একত্বকে অস্বীকার বা পরকালকে অস্বীকার। অপরাপর গুনাহ্-সগীরা বা লঘুপাপ। যেহেতু উমাইয়ারা মহাপাপে লিপ্ত হয় নাই, তাই তাহাদিগকে অভিসম্পাত করা অহুচিত। এ ক্ষেত্রে তাহাদের বিচারে কোনও চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত না করিয়া বিচারকে মুরজা বা মূলতুবি রাখা উচিত। মুরজা শব্দ হইতেই পরবর্তী কালে মুরজিয়া শব্দের

উৎপত্তি। হানাফিয়াদের সর্বশ্রেষ্ঠ ইমাম আবু হানিফা এই মতবাদের মস্ত বড় সমর্থক ছিলেন।

ধর্ম সংক্রান্ত মতবাদে চিন্তার প্রবর্তনের ফলে পরবর্তী কালে আরও ছুইটি মতবাদের উৎপত্তি হয়। তাহাদের যথাক্রমে কাদিরিয়া ও জবরিয়া বলা হয়। কোরান শরীফে মান্থুয়কে নানাবিধ পুণ্যুকর্মে লিপ্দ হওয়ার জন্ম বারংবার নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। ইহাতে স্পষ্টই বুঝা যায় মান্থুয়ের ইচ্ছার স্বাধীনতা আছে। অপর দিকে কোরান শরীফেই আল্লাহ্র স্বরূপ বর্ণনা প্রসঙ্গে বলা হইয়াছে— তিনিই একমাত্র শক্তিশালী সত্তা, অপর কাহারও স্বাধীন শক্তি নাই। কাদিরিয়াগণ কোরানের নির্দেশের উপর গুরুত্ব আরোপ করিয়া ইচ্ছাশক্তির স্বাধীনতা স্বীকার করিয়া লয় এবং জবরিয়া মতের অন্ধবর্তীগণ আল্লাহ্র শক্তির প্রাধান্য স্বীকার করিয়া নিয়ন্ত্রণাদ (ডিটার্মিনিজ্র্ম্) গ্রহণ করে।

এইভাবে ধর্ম সংক্রান্ত বিষয়ের বিভিন্ন ব্যাখ্যার ফলে মুদলমান মানদে যে দক্রিয়তার স্বষ্টি হয় তাহারই পরিচয় পাওয়া যায় নৃতাজিলাবাদে। নৃতাজিলারাই সকপ্রথম গ্রীকদের চিন্তার সংস্পর্শে আসিয়া আলাহ্র ঐক্যের সঙ্গে তাঁহার বিভিন্ন গুণাবলীর সম্বন্ধ, ইচ্ছার স্বাধীনতা, কোরানের চিরন্তনতা, রোজ-ই-কিয়ামতে আলাহ্র দর্শন-লাভ প্রভৃতি বিষয়ে তর্কের স্চনা করে। যেহেতু আল্লাহ্ এক ও অদিতীয়— তাঁহাকে অনন্ত গুণের অধিকারী মনে করিলে প্রকারান্তরে তাঁহার ঐক্যকেই অম্বীকার করা হয় বলিয়া তাহারা আল্লাহ্র গুণাবলী অধীকার করে। ইচ্ছার স্বাধীনতা অস্বীকার করিলে সঙ্গে সঙ্গে পাপ-পুণ্যের বিচারও অসম্ভব হইয়া পড়ে বলিয়া তাহা স্বীকার করিয়া লয়। কোরানের চিরস্তন স্থিতি স্বীকার করিলে আল্লাহ্র একত্বকে অস্বীকার করা হয় বলিয়া তাহারা কোরানের শাশত স্থিতিকে অধীকার করিয়া কোরানকে আল্লাহর মানদে অবস্থিত বলিয়া ধারণা করে। রোজ-ই-কিয়ামতে আল্লাহ্কে মান্ত্ৰ স্বচকে দেখিতে পাইবে বলিয়া কোরানে যে উক্তি রহিয়াছে তাহাকে আক্ষরিক অর্থে গ্রহণ করিলে আলাহ্র উপর জীবাঝারোপ করা হয় বলিয়া তাহারা এইসব উক্তিকে রূপক হিসাবে গ্রহণ করিতে বাধ্য হয়। বিশে যে সব বীভংসতা রহিয়াছে, তাহাকে স্বীকার করিলে আলাহ্র স্প্তিতে যে ত্রুটি রহিয়াছে তাহাও স্বীকার করিতে হয়। তাই তাহারা পাপ ও বীভৎসতাকে অধীকার করিয়া এই জগৎ ও জীবন সম্বন্ধে আশাবাদী মত প্রচার করে।

মৃতাজিলাদের পরবর্তী চিস্তানায়কদের মধ্যে ইমাম

ঐসলামিক দর্শন

ফথরউদ্দীন রাজীর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ঞীষ্টীয় নবম শতাব্দীর মধ্য ভাগে তিনি জীবিত ছিলেন। তিনি প্রয়োগবাদী (প্রাাগ্ম্যাটিক) দার্শনিক ছিলেন। গ্রীকদের চিম্ভাধারার দ্বারা প্রভাবিত হইলেও তিনি জড় পদার্থের মধ্যে গতি স্বীকার করিতেন এবং এই বিষয়ে আধুনিক পরমাণুবাদের সহিত তাঁহার বক্তব্যের সাদৃশ্য লক্ষিত হয়। দার্শনিক মতবাদে তিনি পাঁচটি চিরন্তন সতার অস্তিত্ব স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহার মতাহুসারে স্রষ্টা, বিশ্বাত্মা, প্রাথমিক জড় পদার্থ, নির্বিশেষ স্থান ও কাল এই পাচটিই আদিম সতা। পরিবর্তনশীল জগৎ এই পাঁচটি সতার স্ষ্টি। বস্তু, স্থান ও কাল সম্বন্ধে তাঁহার ধারণা অনেকটা কাণ্টের ধারণার অহুরূপ। তাঁহার মতবাদ অহুসারে रुष्टित ই क्रिय़क क्वांत्नित मस्या हेशान्ति धात्रभा विक्रमान। এই বিশ্বের স্থসংবদ্ধ অবস্থা দেখিয়া একজন জ্ঞানী স্রষ্টার অস্তিত্ব স্বীকারে বাধ্য হইতে হয়।

মৃতাজিলাদের প্রসঙ্গে বলা হইয়াছে, তাহারা তর্কবৃদ্ধির ষারা প্রণোদিত হইয়া নানা দিক দিয়া প্রচলিত ধর্মবিশ্বাস সংক্রান্ত অনেকগুলি প্রতায় অস্বীকার করিয়াছে। পরবর্তী কালে অশরিয়া মতবাদীগণ তাহাদের এই মতাদর্শকে তীব্রভাবে আক্রমণ করিয়াছে। তাহাদের মতবাদের ত্ইটি দিক। নঞ্রথক দিক হইতে বিচার করিলে তাহাদের মতবাদকে মৃতাজিলাদের মতবাদের বিরুদ্ধে তীব্র প্রতিবাদ বলা যায়। অশ্রিয়াদের মতাহুদারে আল্লাহ্র সতাগত ঐক্যের সঙ্গে তাঁহার গুণাবলীর অসামঞ্জন্ত রহিয়াছে বলিয়া মৃতাজিলা মতবাদে যে ধারণা রহিয়াছে তাহা অমূলক। তেমনই কোরান বাহতঃ হজরত মহম্মদের নিকট প্রেরিত হওয়ার পূর্বেও ফিরিশ্তাদের কাছে প্রকাশিত হইয়াছিল, কাজেই কোরান শাশত। ইচ্ছার স্বাধীনতা সম্বন্ধেও মৃতাজিলা মতবাদ ভান্ত। কারণ, আলাহ্র ইচ্ছার দারা এই ত্নিয়ার সব কিছুই নিয়ন্ত্রিত। মাহুষ নিমিত্ত মাত্র। মামুষের মাধ্যমে আল্লাহ্র ইচ্ছাই রূপায়িত হইতেছে।

অশরিয়া মতবাদের সর্বশেষ পরিণতিতে দেখা দেয় ইমাম গজ্জালীর দর্শন। তাঁহাকে অশরিয়া মতবাদের তীব্র প্রতিবাদও বলা যায়। অশরিয়া মতবাদে লালিত হইয়া পরে তিনি তাহাদের পণ্ডিতি বিছ্যা সংক্রান্ত স্ক্ষা চুলচেরা তর্কের পদ্ধতি পরিত্যাগ করেন। তাঁহার বিচার-বিতর্কের পদ্ধতিতে আধুনিক ইওরোপীয় দর্শনের প্রবর্তক দেকার্ত-এর পূর্বাভাস পাওয়া যায়। তাঁহার রচিত 'তহাফৎ-উল-ফিলাসফা' (দার্শনিকগণের থওন) পাঠে বোঝা যায় তিনি প্রয়োগবাদী বা যুক্তিবাদী দর্শনের বিরুদ্ধেই তাঁহার অভিযোগ আনয়ন করিয়াছিলেন। কার্য-কারণ নীতির

অনিশ্চয়তা বিশ্লেষণ করিয়া তিনি প্রয়োগবাদী দর্শনের অসারতা প্রমাণ করেন। তাঁহার বিশ্লেষণের সহিত ইওরোপীয় দার্শনিক হিউমের বক্তব্য কিয়দংশে তুলনীয়।

বিশুদ্ধ দর্শনের পথে মুসলমানদের মধ্যে সর্বপ্রথম পদক্ষেপ করেন অলকিন্দী। তবে এ ক্ষেত্রে তিনি প্লটিনাস -কৃত আরিস্তোতলীয় মনস্তত্ত্বের ভাষ্যকেই আরিস্তোতলের দার্শনিক মতবাদ বলিয়া ভ্রমে পতিত হইয়াছেন। তাঁহার মতবাদ অহুসারে যুক্তি ও প্রত্যাদেশের মধ্যে কোনও দ্বন্দ্ব । একটি অপরটির পরিপূরক মাত্র।

আল্দারাবীও (৮৭০-৯৫০ খ্রী) অল্কিন্দীর মতই
প্রটিনাস -কত আরিস্তোতলের ভায়কে আরিস্তোতলের
ধর্মবিছা বলিয়া ভুল করিয়াছেন। তিনি প্লাতো (প্লেটো) ও
আরিস্তোতলের দর্শনের সঙ্গে ইসলামের সামঞ্জভবিধানের
চেষ্টা করিয়াছেন। কার্য-কারণ নীতির বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে
তিনি দেখাইয়াছেন ইহার কোনও নির্দিষ্ট সীমা নাই। এ
জগতের প্রত্যেকটি বিষয়ই একাধারে কার্য এবং কারণও
বটে। তাই এই পর্যায়ের চূড়ান্ত সীমায় আমাদের এমন
একটি কার্যকে গ্রহণ করিতে হয়, যাহার পক্ষে স্থিতির জন্ম
অন্ম কোরণই স্বয়ং আল্লাহ্ তা' আলা। তাহাকে জানার জন্ম
তর্কবৃদ্ধি পর্যাপ্ত নয়। জ্ঞানের সর্বশেষ পরিণতিতে আমরা
অজ্ঞাবাদে আসিয়া উপস্থিত হই। তবে তাহার সঙ্গে
সঙ্গেই আমরা বৃঝিতে পারি তিনিই এই বিশ্বের ম্লাধার।
এইভাবে তিনি সর্বশেষে মায়াবাদে আসিয়া উপস্থিত হন।

আল্ফারাবীর পরবর্তী দার্শনিক ইব্নে মসকভৈর সর্বশ্রেষ্ঠ দান তাঁহার বিবর্তনবাদ। ভার্উইনের বৈজ্ঞানিক মতবাদের দার্শনিক বীজ তাঁহার চিন্তায় পাওয়া যায়। তিনি প্রজাতির বিবর্তনের সূত্র বিশদভাবে ব্যাখ্যা করেন।

ইব্নে মসকভৈর পরবর্তী কালে দর্শনশান্তের উল্লেখযোগ্য অবদান—ইব্নে মির্জার (৯৮০-১০৩৭ খ্রী) চিন্তারাজি।
তিনি তাঁহার পূর্ববর্তী দার্শনিক অল্-কাবাবীর মত এই
বিশ্বকে এক আধ্যাত্মিক সতা হইতে উৎপন্ন বিষয় বলিয়া
ধারণা করেন নাই। তাঁহার মতে আত্মার মাধ্যমেই
আধ্যাত্মিক ও জড় পদার্থের মিলন সম্ভবপর। বিশ্বে সব
কিছুই অস্থায়ী। স্কতরাং তাহার ভিত্তিম্লে স্থায়ী কিছুর
ধারণা করা প্রয়োজন। এইসব অস্থায়ী সত্যাত্মলি স্থায়ী সত্যার
কার্যকারিতার ফলেই স্থায়িত্ব লাভ করে। তবে স্থায়ী
ও অস্থায়ী সত্য মূলে অভিন্ন, এবং আল্লাহ্ তা' আলাই এ
বিশ্বের বহুবিধ বস্তুর মূলাধার।

পূর্বদেশীয় এইসব দার্শনিক মতবাদ ব্যতীত উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকা ও স্পেন দেশে মুসলমানদের মধ্যে দার্শনিক চিস্তা ঐসলামিক দর্শন

বিকাশ লাভ করে। এইসব দার্শনিকের মধ্যে ইব্নে হাজমের নাম সর্বাগ্রে উল্লেখযোগ্য। তাঁহার ধারণা ছিল, দর্শন-শাস্ত্র সমস্ত বিজ্ঞানের ভিত্তিস্বরূপ। দর্শনের ম্থা উদ্দেশ্য ইন্দ্রিয়জ বিভিন্ন জ্ঞানের মধ্যে ঐক্যের প্রতিষ্ঠা। দেকার্ত-এর মত তাঁহার ধারণা, দর্শনশাস্ত্র পাঠের স্কুচনাতে সন্দেহের মাধ্যমেই অগ্রসর হইতে হইবে। ইব্নে হাজমের ক্রতিত্ব প্রকাশ পাইয়াছে তাঁহার ধর্ম সংক্রান্ত মতবাদে। প্রকৃতপক্ষে জাহেরী মতবাদকে তিনিই স্বপ্রতিষ্ঠিত করেন।

ইব্নে হাজমের পরে আবু বকর ইব্নে বাজ্জাই সমধিক প্রানিষ্ক। তবে তিনি দর্শনের দিক হইতে ছিলেন আল্-ফারাবীর মতবাদের অমুসারী। ইন্দ্রিয়জ জ্ঞান সম্বন্ধে তাঁহার বক্তব্য এই : ইন্দ্রিয়গুলি আমাদিগকে বিভিন্ন স্তরের সম্বন্ধে জ্ঞান দান করে। ইহাতে সত্যের সঙ্গে আমাদের পরিচয় হয় না। একমাত্র চিস্তার মাধ্যমেই আমরা আধ্যাত্মিক সারবস্তুগুলি সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিতে পারি।

ইব্নে বাজ্জার পরবর্তী চিস্তানায়ক ইব্নে তুমর্ত স্পেন-দেশীয় লোক ছিলেন না, তিনি জাতিতে বার্বার ছিলেন। তাঁহাকে দার্শনিক না বলিয়া ধর্মনেতা বলাই স্থীচীন। কারণ তিনি নিজেকে মেহেদী বলিয়া দাবি করিতেন। তাঁহার পরবর্তী দার্শনিক ইব্নে তুফায়েল ছিলেন মর্মিয়া-বাদী; ভাবাবেশের মাধ্যমেই সত্যলাভকে তিনি প্রকৃষ্ট পন্থা বলিয়া গণ্য করিতেন। স্ফীরা যেমন ভাবাবেশে বিভোর হইয়া আল্লাহ্কে তাঁহার সিংহাসনের মধ্যে দেখিতে পায়, ইব্নে তৃফায়েল তেমনই সর্বশক্তিমান বুদ্ধিকে প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর সঙ্গে কার্য-কার্ণ-পরম্পরা সূত্রে আবদ্ধ দেখিতে পাইতেন। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে ইব্নে হাই এক্জান সমধিক প্রসিদ্ধ। প্রক্নতপক্ষে স্পেন দেশে মুসলিম চিস্তা-ধারার সর্বশেষ ও সর্বশ্রেষ্ঠ স্থাটি ইব্নে রুশ্দ (১১২৬-৯৮ থী)। আরিস্তোতলের চিস্তাধারার অভিঘাতে মুসলমান মানসে সক্রিয় ও নিক্রিয় বুদ্ধির যে দীর্ঘ আলোচনা চলিতেছিল তাহারই সর্বশেষ পরিণতি ইব্নে রুশ্দ-এর দর্শন। তাঁহার মতে, সক্রিয় বুদ্ধি বহির্জগৎ হইতে লব্ধ ; সক্রিয় বুদ্ধি দারাই নিজ্ঞিয় বুদ্ধি জাগরিত হয়। এই কার্যকর বুদ্ধি দারাই আমাদের সংখ্যাবহুল ব্যষ্টিজীবনের বুদ্ধিগুলির শক্তিলাভ হয়। তাঁহার ধারণা, বাষ্টিজীবনের নিজ্ঞিয় বুদ্ধিও সক্রিয় বুদ্ধির মত ধ্বংসশীল নহে। প্রকৃতির জীবনম্বরূপ এক বিশাত্মা রহিয়াছে। কাজেই ব্যষ্টিজীবনের মৃত্যুর সঙ্গে সঙ্গেই সে বৃদ্ধির শেষ হয় না। কেবল মান্ত্রের জীবনেই নহে, প্রত্যেক বস্তুতেই সেই বিশ্বাত্মার অংশ রহিয়াছে। এইভাবে আরিস্তোতলের দর্শনকে তিনি বিশ্বাত্মবাদে পরিণত করেন।

ষকীয়তার ক্ষেত্রে ইব্নে রুশ্দের পরবর্তী উল্লেখযোগ্য মুসলিম দার্শনিক ইব্নে খল্দ্ন (১৩০২-১৪০৬ খ্রী)। ইব্নে খল্দ্ন ও স্পেনদেশীয় ছিলেন না, তিনিও ছিলেন উত্তর আফ্রিকাবাসী। সাধারণতঃ ইতিহাস ও সমাজবিজ্ঞানের দার্শনিক হিসাবেই ইব্নে খল্দ্ন প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছেন; কাল বা জ্ঞানের উৎস সম্বন্ধে তাঁহার ধারণার কোনও আলোচনা হয় নাই। বের্গসঁর মত কালকে তিনি অবিভাজ্যরূপে কল্পনা করিয়াছেন। তাঁহার দার্শনিক দৃষ্টিভঙ্গি ছিল প্রয়োগবাদী। তাঁহার মতে, মান্ত্রের আত্মার পক্ষে প্রয়োগনিরপেক্ষ জ্ঞান লাভ করা সম্ভবপর নহে। প্রয়োগের ফলে মান্ত্রের জ্ঞান বিস্তৃত হয় এবং পরীক্ষিত হয়।

ইব্নে থল্দূন্ই বোধহয় সর্বপ্রথম ইতিহাসকে বিজ্ঞানের শাথারূপে প্রতিষ্ঠা করিবার চেষ্টা করেন। এ বিশ্বে যেমন কার্য-কারণ-পরম্পরা নীতি রহিয়াছে, তেমনই ইতিহাসের পাঠ হইতে আমাদের সেই নীতি আবিষ্কার করিতে হইবে। সমাজের ক্রমবিকাশের ধারার বিশ্লেষণে ইব্নে থল্দূন্ যাযাবর জীবনের কথা প্রথম আলোচনা করেন। যাযাবর জীবনে মাহুষের পক্ষে উৎপাদনই থাগ্য থাকে প্রধান লক্ষা, বিভিন্ন অর্থনৈতিক ফলে পরে তাহারা ব্যবসায়ে লিপ্ত হয়। তবে এই একই কারণের ফলে তাহারা পরস্পারের দঙ্গে যুক্ত হইয়া একজন শাসকের অধীনে বাস করিতে বাধ্য হয়। এইভাবে বংশান্থ-ক্রমিক শাসনব্যবস্থার স্বষ্টি হয়। ক্রমে সমৃদ্ধির ফলে সেই মাহুষের মধ্যেই আলস্থ্য ও জড়তা দেখা দেয়। অলস অথচ উচ্চস্তরের লোকেরা— অপরের উপার্জিত সম্পদ শোষণ করিয়া কাল যাপন করে। পরবর্তী কালে সমাজের লোকেরা বিত্তশালী ও বিত্তহীন নামক ছইটি দলে বিভক্ত হয়। আবার ধর্মের স্থত্রে শোষিত শ্রেণীকে একতাবদ্ধ করার চেষ্টা করিয়া ধনিক শ্রেণী বিফলমনোরথ হয়। সমাজের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ সম্বন্ধে মার্ক্সীয় মতবাদের সহিত তাঁহার ইতিহাস-দর্শনের লক্ষণীয় সাদৃশ্য রহিয়াছে।

দার্শনিক মতবাদ ব্যতীত স্ফীদের মতবাদও এ ক্ষেত্রে আলোচনার যোগ্য। স্ফী মতবাদের উৎপত্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা রহিয়াছে। ভারতীয় বৈদান্তিক বা বৌদ্ধ-ধর্মের প্রভাব, থ্রীষ্টান বা নব্য-প্লাতো মতবাদের প্রভাব, ইরানী প্রভাব তাহাতে রহিয়াছে বলিয়া বিভিন্ন মনীষী মনে করেন। স্ফী মতে মানবাত্মার পক্ষে আধ্যাত্মিক উন্নতির উচ্চশিখরে আরোহণ করা সম্ভব। মাহ্ম্য তাহার কল্ব্ বা হাদ্যে প্রতিফলিত জ্ঞানের মাধ্যমেই সত্যের সঙ্গে পরিচয় লাভ করিতে পারে। জ্ঞানের সর্বোচ্চ স্তরে

আরোহণ করিয়া মান্তথ আল্লাহ্র সঙ্গে ঐক্য অন্তব করিয়া আত্মহারা হয়। তবে পরে আরও উচ্চ স্তরে আরোহণ করিয়া স্থায়িত্ব লাভ করে। এ ক্ষেত্রে তাহার আবার আত্মজান লাভ হয়।

আধুনিক যুগের স্চনায় শেথ আহ্মদ সির হিন্দী, মোগল সাম্রাজ্যের ধ্বংসের সময় শেথ ওয়ালীউল্লাহ দেহ লভি, মিশরের শেথ আবত্ল, তুর্কিদের জিয়াগক আলপ ও আমাদের উপমহাদেশের আলামা ইকবালও ইসলাম সম্বন্ধে নানাভাবে চিন্তা করিয়া তাহাদের দার্শনিক মতবাদ প্রকাশ করিয়াছেন।

Theology, Jurisprudence and Constitutional Theory, New York 1903; R. A. Nicholson, The Mystics of Islam, London, 1914; S. G. Wilson, Modern Movements among Moslems, New York, 1916; Syed Amir Ali, The Spirit of Islam, London, 1891; T. J. De Boer, The History of Philosophy of Islam, London, 1903; De Lacy E. O'Leary, Arabic Thought and Its Place in History, London, 1939.

মহম্মদ আশর্ফ

প্রংকার 'গুন্' ধ্বনির প্রাচীন অর্থ 'তথাস্ত্র'। তবে ব্রাহ্মণ গ্রন্থে গুংকারের উপনিষ্দিক অর্থেরও স্থচনা ইয়াছিল। 'প্রজাপতি সংকল্প করিলেন। তথন তিনটি বর্ণ উৎপন্ধ হইল— অ-কার, উ-কার ও ম-কার। তিনি তিন বর্ণকে এক করিলেন, তাহাতে "ওন্" হইল': ইহা ঐতরেয় ব্রাহ্মণের (৫.৩২) উক্তি। কালে কালে গুংকারের উৎপত্তিকথা আরও প্রপঞ্চিত হইয়াছে। 'প্রজাপতি তিন বেদ হইতে গুংকারের তিন অংশ— অ উ ম দোহন করিয়াছিলেন' (মহ্ব ২.৭৬)। এই তিন অংশ বিষ্ণু শিব ও ব্রহ্মা অধিষ্ঠিত আছেন (মহানির্বাণতন্ত্র ৩.৩২)। 'ওন্' এই একটি অক্ষর উচ্চারণ করিলে সমগ্র বেদপাঠের ফল লাভ হয়। অক্ষরটি পরম কল্যাণকর। সমস্ত কার্যের প্রারম্ভে ও অস্তে এই মাঙ্গলিক অক্ষর উচ্চারণ করিতে হয়। গুংকার্রহিত মন্ত্রপাঠ ও ধর্মক্রিয়া নিছল হইয়া যায় (মহ্ব ২.৪৫)।

তংকারের এক নাম 'প্রণব', তম্মোক্ত সংজ্ঞা 'তার'। স্বন্দপুরাণের প্রণবকল্পপ্রকাণে তংকারের সহস্রনাম উল্লিখিত আছে। সেখানে 'প্রণবঃ সর্বদেবতাঃ'। পাতঞ্জলযোগস্ত্রে (১.২৩.২৪) প্রণব জপের বিধান পাওয়া যায়। প্রণব ঈশ্বরের বাচক। ছান্দোগ্য উপনিষ্কে (১.১.১) তংকারোপা-

সনার নির্দেশ আছে। দেবতার প্রতীকরূপে একাক্ষর বীজমন্থের তাম্থিক সাধনপদ্ধতি প্রাচীন ওংকারোপাসনার ব্যাপক পরিণতি বলিয়া মনে হয়।

গোপথবান্ধন, ঋক্প্রাতিশাথ্য ও তৈত্তিরীয় প্রাতিশাথ্যে ওংকারের বর্ণবিশ্লেষণ ও উচ্চারণ-বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সবিশেষ আলোচনা পাওয়া যায়। উদ্ধ বিন্দৃসহ অক্ষরটিকে সার্ধ ত্রিমাত্ররূপে উচ্চারণ করিতে হইবে— ইহাই বহুসমত সিদ্ধান্ত।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ওকাকুরা, কাকুজো (১৮৬২-১৯১৩ খ্রা) জাপানের প্রথাত শিল্পপান্ত্রী। জন্ম ইয়োকোহামা ২৬ ডিসেম্বর ১৮৬২ ; মৃত্যু টোকিও ২ সেপ্টেম্বর ১৯১৩ খ্রী। টোকিও বিশ্ববিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া দর্শনশাস্ত্র ও ইংরেজী সাহিত্যে ক্লতিত্রপ্রদর্শনপূর্বক ১৮৮০ সালে ওকাকুরা এই বিশ্ববিত্যালয়ের উপাধিলাভ করেন। ছাত্রাবস্থাতেই মনীধী ফেনলোসার সঙ্গীরূপে তিনি জাপানের বহু মঠ মন্দির ভ্রমণ করিয়া তথায় রক্ষিত প্রাচীন শিল্পনিদর্শন প্রত্যক্ষ করেন ও শিল্পশাস্তর্চায় অহুরাগী হন। ১৮৮৬ সালে প্রথমে তিনি জাপান-সরকাবের শিক্ষামন্ত্রণালয়ের সচিব নিযুক্ত হন, পরে সরকারি আর্ট কমিশনের সদস্যরূপে ইওরোপ ও আমেরিকা পরিভ্রমণ করেন; পরবতী কালে তিনি ভারতবর্ষে আসিয়া ভারতের বিভিন্ন প্রাচীন মন্দির গুহাচিত্র পরিদর্শন করিয়াছিলেন; ফলে প্রাচ্য ও পাশ্চান্তা উভয় শিল্পধারারই তিনি মর্মজ্ঞ হন। দেশে প্রত্যাবর্তন করিলে তিনি সরকারি শিল্প মহাবিতালয়ের অধ্যক্ষ নিযুক্ত হন। কয়েক বৎসর পরে (১৮৯৭ খ্রী), জাপানের তৎকালীন পাশ্চান্ত্যাভিম্থী গতির ফলে, যখন এই বিতালয়েও প্রতীচ্য শিল্পকলার চর্চাই সরকারি নির্দেশে প্রাধান্য পাইতে চলিল তথন ওকাকুরা পদত্যাগ করেন এবং টাইকান প্রম্থ আরও উনচল্লিশ জন প্রথাত শিল্পীর मহ্যোগে টোকিও নগরীর উপান্তে নিপ্লোঙ্ বিজিৎস্থইঙ নামে কলাভবন প্রতিষ্ঠা করেন। ১৯০৬ সালে তিনি বর্চন মিউজিয়াম অফ ফাইন আর্টস্ -এর উপদেষ্ঠা, পরে ইহার কিউরেটর নিযুক্ত হন।

কাকুজো ওকাকুরা মনীষী শিল্পশান্তীরূপে প্রথাত;
কিন্তু ভারতবর্ধে তিনি বিশেষভাবে শ্বরণীয় বাংলা দেশে
বর্তমান শতান্ধীর গোড়াতেই যে নবজাগরণের স্ফনা হয়
তাহার অন্যতম উদ্বোধয়িতা রূপে। জাপানে একটি
ধর্মহাসভা আহ্বানের কল্পনা লইয়া স্বামী বিবেকানন্দকে
ঐ সভায় আমন্ত্রণ করিতে তিনি, সম্ভবতঃ ১৯০১ সালের

শেষে, এ দেশে আদেন ও কিছুকাল এ দেশে থাকেন। এই সময় ভগিনী নিবেদিতার সত্রে বাংলার মনীধীসমাজ ও তরুণ দেশপ্রেমিকদের সহিত ওকাকুরার বিশেষ ঘৃনিষ্ঠতা হয়। তাঁহার সহিত আলোচনায় ইহারা কিভাবে অমুপ্রাণিত হইয়াছিলেন তাহার বিশদ বিবরণ রক্ষিত না হইয়া থাকিলেও, শ্রীঅরবিন্দ রবীন্দ্রনাথ অবনীন্দ্রনাথ প্রভৃতির উক্তিতে তাহা আভাসিত। বাংলায় বিপ্লব আন্দোলনের প্রথম স্চনা হয় ওকাকুরার প্রেরণায়: শ্রীঅরবিন্দ এক অমুগামীর সহিত এই আন্দোলনের গোড়াপত্তন সম্বন্ধে আলোচনায় তাঁহাকে এই সম্মান দিয়া গিয়াছেন; স্বদেশী আন্দোলনের পূর্বেই তিনি বাংলার যুবশক্তিকে যেভাবে উদ্বোধিত করিয়াছিলেন রবীন্দ্রনাথ তাহার সাক্ষ্য দিয়াছেন জাপানে একটি বক্তৃতায় (১৯২৯ খ্রী)।

ওকাকুরার যে বাণী সেদিন যুবচিত্তে 'মন্ত্রের মত কাজ করিয়াছিল' তাহা তাঁহার 'দি আইডিয়াল্স অফ দি ঈস্ট' (১৯০০ খ্রী) গ্রন্থের প্রথম বাক্য—'এশিয়া ইঙ্গ ওয়ান।' এশিয়ার এই ঐক্যের বাণীতে, এশিয়ার জীবনাদর্শব্যাখ্যানে যুবসমাজের প্রতিনিধিগণ স্বদেশের সেবায়, স্বদেশের অতীতের প্রতি শ্রন্ধায়, ভবিষ্যৎকে গড়িয়া তুলিবার প্রেরণায় উদ্বৃদ্ধ হইয়াছিলেন; রবীন্দ্রনাথ পূর্বোল্লিথিত ভাষণে তাহার সবিস্তার ব্যাখ্যা করিয়াছেন।

ওকাকুরার উৎসাহবাণী কেবল রাষ্ট্রীয় স্বাতন্ত্র্যকামী দেশকর্মীদেরই অন্থপ্রাণিত করে নাই, এই শতাব্দীর স্থচনায় বাংলায় চিত্রকলার নবজাগরণের নায়কদের ধ্যান-ধারণাকেও নব প্রেরণা দিয়াছিল। ওকাকুরার উত্যোগে পরে জাপানের টাইকান প্রম্থ প্রথ্যাত কয়েকজন শিল্পী এ দেশে আসিয়া চিত্রচর্চা করেন, বাঙালী শিল্পীর সহিত জাপানের শিল্প-শৈলীর এইভাবে সাক্ষাৎ পরিচয় হয়।

পরবর্তী কালে জাপান ও চীনের সহিত রবীন্দ্রনাথের যে শ্রদ্ধার যোগ তাঁহার জীবন ও কর্মে বিশেষ চিহ্ন রাথিয়া গিয়াছে তাহার স্ত্রপাত ওকাকুরার সহিত তাঁহার পরিচয়ে, এ কথা রবীন্দ্রনাথ বিশেষভাবে উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন।

স্থরেন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতির সহিত ওকাকুরার পরিচয় অস্তরের গভীর যোগে পরিণত হইয়াছিল; একাধিকবার তিনি ভারতদর্শনে আসিয়াছিলেন।

'দি আইডিয়াল্স অফ দি ঈদ্ট' (১৯০৩ থ্রী) ব্যতীত অপর কয়েকথানি ইংরেজী গ্রন্থেও ওকাকুরার চিস্তা লিপিবদ্ধ আছে—'দি অ্যাওয়েকেনিং অফ জাপান' (লওন, ১৮০৫ থ্রী), 'দি বুক অফ টি' (লওন ও নিউ ইয়র্ক, ১৯০৬ থ্রী); যে সকল ইংরেজী রচনা গ্রন্থাকারে অপ্রকাশিত ছিল 'নিপ্লোঙ-বিজিৎস্ইঙ'-এর পাঁচিশ বৎসর পূর্তি উৎসবে

সেগুলি 'দি হার্ট অফ হেভ্ন্' (টোকিও, ১৯২২ খ্রী)
নামে প্রকাশিত হয়; শিল্পকলা বাতীত অপর বিষয়েও
তাঁহার প্রবন্ধ কবিতা প্রভৃতি এই গ্রন্থে সংকলিত
হইয়াছে। প্রিয়ম্বদা দেবী ওকাকুরার কয়েকটি কবিতা
বাংলায় অন্থবাদ করিয়া প্রকাশ করেন।

দ্র অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'ম্বর্গাত শ্রীমদ্ ওকাকুরা', ভারতী, কার্তিক, ১৩২০ বঙ্গান্দ; অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও রানী চন্দ, জোড়াসাঁকোর ধারে, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গাব্দ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, জাপান-যাত্রী, 'গ্রন্থপরিচয়', কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাব্দ ; পঞ্চানন মণ্ডল, 'ভারতশিল্পী নন্দলাল', সবিতা, আধাঢ় ১৩৭২ বঙ্গাব্দ; Okakura, Ideals of the East, Introduction by Sister Nivedita, London, 1903; Bidgelow and Lodge, "Okakura Kakuzo", Bulletin of the Boston Museum of Fine Arts, December 1913, reprinted in Okakura, The Heart of Heaven, Tokyo, 1922; Rabindranath Tagore, On Oriental Culture and Japan's Museum, Tokyo, 1929; Surendranath Tagore, 'Kakuzo Okakura', Visva-Bharati Quarterly, August-October 1936; Rathindranath Tagore, On the Edges of Time, Calcutta, 1958; Kalipada Biswas, 'A Picture that is not there', Vigil, May 9, 1959; Barun Roy, 'A Japanese Idealist in India', The Statesman, January 8, 1961; Niradbaran, 'Talks with Sri Aurobindo', Mother India, March, 1961.

পুলিনবিহারী সেন

ওঙ্গী, -ক্তে আন্দামান দ্বীপপুঞ্জে অল্পসংখ্যক নেগ্রিটো জাতীয় আদিবাদী বদবাদ করে। ইহাদের মধ্যে ঘাহারা আন্দামানের দক্ষিণতম দ্বীপ লিট্ল আন্দামানে বাদ করে তাহাদের নাম ওঙ্গী বা ওঙ্গে। ইহারা থর্বকায় ও রুফ্বর্ণ; দেহ স্থঠাম ও পেশীবহুল। মাথায় কোঁকড়ানো চুলের ছোট ছোট গুচ্ছ।

লিট্ল আন্দামান আয়তনে ২৭০ বর্গমাইল। ওঙ্গেদের জনসংখ্যা ১৩২-এর বেশি, হয়ত ১৫০ হইবে। জঙ্গলের মধ্যে ৯টি বস্তি, সম্দ্রক্লের নিকট ১৫টি। বস্তিগুলি চারচালা, মাটির নিকট পর্যস্ত চাল নামিয়া আসে, তাহার মধ্যে কয়েকটি পরিবার একত্র বাস করে। গ্রীম্ম বা অপর ঋতুতে এজমালি বাসগৃহ ছাড়াও কেহ কেহ ভইবার বা বিশ্রাম করিবার জন্ম উপরে ভুধু পাতার ছাউনি দিয়া লয়।

গাছের আশ দিয়া মেয়েরা শুধু লজ্জা নিবারণের মত একপ্রকার আচ্ছাদন করিয়া লয়। আজকাল সরকারের উপহার দেওয়া কিছু জামা-কাপড়ও স্ত্রী-পুরুষেরা ব্যবহার করে। শৃকরের চর্বির সহিত শাদা বা লাল গেরিমাটি মিশাইয়া গায়ে মুথে অলংকারস্বরূপ চিত্র আঁকে।

ইহারা বনে শ্কর শিকার করিয়া এবং সমৃদ্রে মাছ, কাছিম ও কয়েকপ্রকার শামৃক ধরিয়া খায়। তাহা ছাড়া শীতের শেষে মধু সংগ্রহ করে। মেয়েরা বনের শাকপাতা, ফলমূল কিছু সংগ্রহ করে। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে একমাসের সংগ্রহ প্রতিদিন ওজন করিয়া দেখা গিয়াছে যে ৭৬% আমিষ, শাকশবজি ২১.৬% ও অক্যান্ত খাত্ত ১.৪% ভাগ সংগৃহীত হইয়াছিল। এক-একজন দিনে ৩-৩২ সের মাংস খায়, আবার খাত্ত না মিলিলে তুই-তিন দিন অনাহারে থাকে। শিকারী যাহা সংগ্রহ করে তাহা ব্যক্তিগত সম্পত্তি বলিয়া বিবেচিত হয় না। সকলে প্রয়োজন অমুসারে তাহার ভাগ পায়।

ইহারা তীর-ধন্থক বর্শা দিয়া শিকার করে। আজকাল সরকারের দেওয়া নাইলনের স্থতা ও বঁড়শিও ব্যবহার করিতেছে। আগুনের ব্যবহার আছে, কিন্তু আগুন উৎপাদনের কৌশল হয়ত কোনও কারণে ইহারা ভুলিয়া গিয়াছিল। আজকাল অবশ্য লোহার কুড়াল, টিনের বালতি, অ্যালুমিনিয়ামের ডেক্চি সরকারের কাছে উপহার পাইয়া ব্যবহার করিতেছে।

জন্ম, বিবাহ ও মৃতের সংকার অনাড়ম্বর। পাত্র কন্মার হাত ধরিয়া লইয়া যায়, উভয় পরিবারে ব্যবহৃত সামগ্রীর আদান-প্রদান ঘটে ও একটি ভোজ দেওয়া হয়। সংকারের সময়ে বাসগৃহের অনতিদূরে মৃতদেহের সমাধি হয়। কিছুদিন পরে মৃতের চোয়াল বা মৃগু উৎথাত করিয়া নিকটতম আত্মীয় তাহা শোকচিহুম্বরূপ কিছুদিন গলায় ঝুলাইয়া রাথে।

ওঙ্গেদের ভাষা কোন্ গোষ্ঠীতে পড়িবে তাহা ভাষা-বিজ্ঞানীগণ এখনও স্থির করিতে পারেন নাই। বনবিভাগ, নৃতত্বসমীকা বা মংস্থাবিভাগের যে সকল চাকুরিয়া ঐ দ্বীপে বাস করেন, তাঁহাদের মধ্যে কেহ কেহ ওঙ্গে ভাষা কিছু কিছু শিথিয়াছেন। ওঙ্গেদের চ্ই-একজন ভাঙা ভাঙা হিন্দীও বলে। 'আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্ধ' দ্র।

I S. Basu, 'Economy of the Onge of the Little Andaman', Man in India, vol. 44, no. 4, 1964.

হুহাসকুমার বিবাস

ওজন পরিমাপ, ভারতীয় ভারতীয় ওজন ও পরিমাপের ইতিহাস অতিশয় প্রাচীন। প্রাচীন ভারতে ওজন ও মাপের অন্তদেশনিরপেক্ষ সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র একটি পদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছিল। ঋগ্বেদ, শতপথবান্ধণ, তৈত্তিরীয়-ব্রান্ধণ, গোপথব্রান্ধণ, তৈত্তিরীয়সংহিতা, কাঠকসংহিতা, নিক্ষক্ত ও কাত্যায়নের শ্রৌতস্থত্তে তৎকালে প্রচলিত ওজনের নানা এককের উল্লেখ পাওয়া ঘায়। সে সময়ে ভারতে নিষক, মান, শতমান, স্থবর্ণ, পাদ, রুঞ্জ, কার্ষ প্রভৃতি একক প্রচলিত ছিল। ঋগ্বেদে ( ২. ৩৩. ১০; ৮. ৪৭. ১৫) ও বৌদ্ধজাতকের গল্পে (১. ৩৭৫; ৬.৫৪৬ —কুহকজাতক; বেশ্সন্তর্জাতক) নিষ্ঠ ও মানের এবং শতপথবান্ধণে (১২.৭.২.১৩; ১২.৯.১.৪; ৫.৫.৫.১৬; 50.5.5.8; 50.2.0.2; 50.8.5.50; 50.2.9.50; ১৫.৩.১.৩২ ), তৈত্তিরীয়সংহিতা ( ৩.২.৬.৩ ; ২.৩.১১.৫ ), কাত্যায়নের শ্রোতস্ত্র (১৫. ১৮১. ৩); পাণিনির অষ্টাধ্যায়ী (৫.১.২৭)ও উহার বার্তিকে (৫.১.২৯) শতমানের উল্লেখ আছে। স্থবর্ণের উল্লেখ পাওয়া শতপথব্ৰাহ্মণ (১৩. ২. ৩. ২) ও জাতকের যায় বিভিন্ন গল্পে (ভূরিদত্তজাতক, উদয়সাতক, শচ্খপাল-জাতক)। পাদের সাক্ষাৎ মিলে নিরুক্তে (২. १), বৃহদারণাক উপনিষদ (৩.১.১) ও অষ্টাধ্যায়ীতে (৫. ১. ৩৪)। ক্বঞ্চল বা রক্তিকের উল্লেখ পাওয়া যায় তৈত্তিরীয়সংহিতা (২.৩.২.১ প্রভৃতি), মৈত্রায়ণীসংহিতা (২. ২. ২.১), কাঠকসংহিতা (১১. ৪.), তৈত্তিরীয়-ব্ৰান্ধণ (১.৩.৬.৭), অনুপদস্ত্ৰ (১.৬) ও মমুসংহিতায় (৮.১৩৪)। বৌদ্ধজাতকের গল্পে ও মহুসংহিতায় (৮. ১৩৬) কার্ষাপণ বা কার্ষের উল্লেখ আছে। কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র হইতে দেখা যায় তৎকালে রোপ্য ও তাম— এই দ্বিধাতুভিত্তিক ওজনপদ্ধতি এই দেশে প্রচলিত ছিল। তাহা ছাড়া, মহুসংহিতা, যাজ্ঞবন্ধ্যস্ত্র ও নারদশ্বতিতে ওজন ও মাপের বিস্তৃত বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে। এই সমস্ত হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, একটি সুদ্ম ও স্থসংবদ্ধ ওজনপদ্ধতি বহু পূর্ব হইতেই ভারতবর্ষে বিভয়ান ছिल।

মমুসংহিতায় (৮.১৩১-৭) ওজনের নিমোক্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে:

রোপ্য: ২ রতিতে ১ মাষক, ১৬ মাষকে ১ ধরণ বা পুরাণ, ১০ পুরাণে ১ শতমান। স্বর্ণ: ৫ রতিতে ১ মাষ, ১৬ মাষে ১ স্থ্রবর্ণ, ৪ স্থবর্ণে ১ পল বা নিষ্ক, ১০ নিষ্কে ১ ধরণ। তাম: ৮ রতিতে ১ কার্ষাপণ।

মন্বর্ণিত এই ওজনপদ্ধতি হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, প্রাচীন ভারতবর্ষে সোনা রুপা ও তামার ওজনের পাশাপাশি পরিপূরক একক হিদাবে পোন্ডদানা, সরিষা, মাষ, যব, রতি প্রভৃতি শস্থবীজের প্রচলন ছিল, আর এই ওজনপদ্ধতির কেন্দ্রীয় একক ছিল রতি ও মাষ। কালের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে মন্থবর্ণিত সেই ওজনপদ্ধতির পরিবর্তন হইয়াছে, কিন্তু ভারতীয় ওজনপদ্ধতিতে এই রতি ও মাষের ('মাষা'র) অস্তিত্ব হাজার হাজার বছর ধরিয়া চলিয়া আসিয়াছে।

দে যুগে বর্তমান কালের মত ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষার অন্ত কোনও সহজ উপায় ছিল না। তাই জনসাধারণ শৃত্বীজের সাহায্যে স্বর্ণকার ও ব্যবসায়ীদের ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষার এক অভিনব নির্ভরযোগ্য উপায় বাহির করে। পোস্তদানা দিয়া কালো অথবা শাদা সরিষার, যব দিয়া রতির, আবার রতি দিয়া মাষের ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষা করা হইত। পরবর্তীকালে এত্ওয়ার্ড টমাস, কানিংহ্যাম প্রম্থ প্রথ্যাত প্রাচ্যবিদ্গণের গবেষণার ফলে এই শস্ত্বীজম্লক ওজনপদ্ধতির নির্ভরযোগ্যতা সন্দেহাতীতভাবে প্রমাণিত হইয়াছে।

ঠিক কোন্ সময় হইতে প্রাচীন ভারতীয় রতিমাধ-কেন্দ্রিক ওজনপঁদ্ধতির মধ্যে তোলা, সের, মন প্রভৃতি একক স্থান লাভ করে তাহা সঠিক বলা কঠিন। মন্থ-সংহিতায় ও যাজ্ঞবস্ক্যের ধর্মসূত্রে ইহাদের কোনও উল্লেখ নাই। তবে ষোড়শ শতাব্দীর গোড়ার দিকে তোলা, সের, মন প্রভৃতি একক ভারতবর্ষে স্থ্রভিষ্ঠিত ছিল। বাবরের আত্মচরিতে দেখিতে পাওয়া যায়, সে সময়ে ৮ রতিতে ১ মাষা, ১২ মাষায় ১ তোলা, ১৪ তোলায় ১ সের, ৪০ সেরে ১ মন— মোটাম্টি এই নিয়মই উত্তর ভারতে প্রচলিত ছিল। বাবর হইতে আরম্ভ করিয়া মোগল রাজত্বের শেষ পর্যন্ত, এমন কি, ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি তথা বিটিশ রাজত্বকালেও উত্তর ভারতে ওজনের এই ধারাই মোটাম্টি অব্যাহত থাকে।

কিন্তু ভারতবর্ষে সাধারণতঃ তোলা ছটাক— ( ষট্ +

অক বা আঁক )— সের (শেটক, সেটক )— মন-মূলক
ওজনপদ্ধতির প্রচলন থাকিলেও এ ব্যাপারে বিভিন্ন
অঞ্চলনিরপেক্ষ সর্বস্থলগ্রাহ্ কোনও মান প্রচলিত ছিল না।

অঞ্চলে অঞ্চলে ওজনের মানের যথেষ্ট তারতম্য ছিল। এমন কি একই গ্রাম, শহর বা বাজারে ভিন্ন ভিন্ন জিনিদের ভিন্ন ভিন্ন মানে ওজনের রেওয়াজ ছিল। কোনও কোনও ক্ষেত্রে অবশ্য বিস্তীর্ণ অঞ্চল জুড়িয়া ওজনের এককসমূহের একই নাম প্রচলিত ছিল, কিন্তু নামের সমতা সত্ত্বেও তাহাদের মানে যথেষ্ট পার্থক্য ছিল। দৃষ্টান্তস্বরূপ মন-সেরের উল্লেখ করা যাইতে পারে। ভারতবর্ষের কোথাও রহিয়াছে ২৮০ তোলায় ১ মন, কোথাও বা ৩২০০ তোলায় আবার কোথাও বা ৮৩২০ তোলায়। কোথাও আছে ৬০ তোলায় ১ সের, কোথাও ৮০ তোলায়, কোথাও ১৬০ তোলায়, আবার কোথাও বা ২৪ তোলায়। উত্তর ও দক্ষিণ ভারতে ওজনের সম্পূর্ণ ভিন্ন ভিন্ন নাম প্রচলিত আছে। ৮ রতিতে ১ মাষা, ১২ মাষায় ১ তোলা, ৫ তোলায় ১ ছটাক, ১৬ ছটাকে ১ সের, ৪০ সেরে ১ মন— উত্তর ভারতে মোটাম্টি এই নিয়ম প্রচলিত। দক্ষিণ ভারতে, বিশেষতঃ মাদ্রাজে, রতি-মাধা-ছটাকের নাম খুব কম লোকেই জানে। সেরের প্রচলন আছে বটে, তবে উত্তর ভারতের সেরের সঙ্গে তাহার তুলনা চলে না। কারণ, দেখানে ১ দের হয় মাত্র ২৪ তোলায়। মাদ্রাজের কোনও অঞ্চলে ৯৬০ তোলায় ১ মন, কোনও অঞ্চলে ১০০০ তোলায়, আবার কোনও অঞ্চলে বা ১১২০ তোলায়। ওড়িশায় বালস্বি সের ৮০ তোলায়, আর কটকি সের ১০৫ তোলায়। মধ্য প্রদেশে জায়গায় জায়গায় পাল্লি বা কাঠার মাপের পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায়। শুধু তাহাই নহে, একই বাজারে চাউলের পাল্লি ৪২৩ তোলায়, জোয়ারের ৩৮২ তোলায়, লবণের ৩০৫ তোলায়, আর ভিলের ৩০০ ভোলায়। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল হইতে জুলাই মাদের মধ্যে জাতীয় নম্না সমীক্ষার ( গ্রাশগ্রাল স্থাম্প্ল সার্ভে ) অমুসন্ধানের ফলে প্রকাশ পাইয়াছে যে ভারতবর্ষে সে সময়ে অস্ততঃ ১৪৩ রকমের বিভিন্ন ওজন-পদ্ধতি প্রচলিত ছিল।

ওজনের এই বৈচিত্র্যের ফলে জনসাধারণকে বিশেষ অস্থবিধা ভোগ করিতে হইত। ইহার ফলে পণ্যদ্রব্যের যথার্থ স্তরবিক্যাস, মাননির্ধারণ ও মূল্য-উল্লেখ এবং পরিসংখ্যানরচনা অতিশয় ত্রহ ব্যাপার ছিল। এইসব অস্থবিধা দূর করিয়া সমস্ত ভারতবর্ষে একই মানের (স্ট্যাণ্ডার্ড) ওজন প্রবর্তনের জন্ম ভারত সরকার সচেষ্ট হন। এ ব্যাপারে সর্বপ্রথম উল্লেখ্যোগ্য প্রচেষ্টা হয় ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে। তাহারই ভিত্তিতে ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে একটি আইনও পাশ হয়। কিন্তু নানাকারণবশতঃ আইনটি কথনও কার্যকর হয় নাই। তাহার পর ১৯০১, ১৯১৩ ও ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে ওজনের

ওজন পরিমাপ, ভারতীয়

ওজন পরিমাপ, ভারতীয়

মাননির্ণয়ের প্রচেষ্টা হয়। কিন্তু শেষ পর্যন্ত ওজনব্যবস্থা আগে যেমন ছিল, তেমনই চলিতে থাকে। ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে বিতীয় মহাযুদ্ধের প্রাক্কালে বিষয়টি আবার প্রাধান্ত লাভ করে এবং ওজন ও মাপের মান নির্ণয় করিয়া ভারত সরকার একটি আইনও পাশ করেন। তাহার ফলে ৮০ তোলায় স্ট্যাণ্ডার্ড ১ মন ধার্য করিয়া সর্বভারতীয় ভিত্তিতে ইহাকে গ্রহণ করার পরিকল্পনা হয়। কিন্তু আইনটি পাশ হওয়া সন্ত্তেও তুই-একটি প্রদেশ ব্যতীত ইহার বিধানসমূহ অন্তত্ত কার্যকর হয় নাই।

ভারতের স্বাধীনতা প্রাপ্তির পর পঞ্চবার্ধিকী পরিকল্পনা ও দেশের জ্রুত শিল্পায়ন-প্রচেষ্টার পরিপ্রেক্ষিতে ওজন ও মাপের মাননির্দ্যপ্রসঙ্গটি পুনরায় প্রাধান্ত লাভ করে। পরিকল্পনা কমিশন অবিলম্বে ধাপে ধাপে ভারতবর্ষে মেট্রিক পদ্ধতির ওজন ও মাপ প্রবর্তনের স্থপারিশ করেন। তাহারই ফলে ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দের ডিসেম্বর মাসে মেট্রিক পদ্ধতির ভিত্তিতে 'ওজন ও মাপের মান নির্ণয়ন' আইনটি ভারতীয় সংসদ কর্ত্বক গৃহীত হয় এবং ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দের ১ অক্টোবর হইতে মেট্রিক পদ্ধতির ওজন ও মাপ ভারতবর্ষে আইনতঃ চালু হয়। নৃতন ব্যবস্থা অন্থ্যারে ভারতবর্ষ হইতে মন-সের-ছটাক-তোলা প্রভৃতি ওজন ধীরে ধীরে সম্পূর্ণরূপে উঠিয়া যাইবে এবং তাহাদের স্থলে গ্রাম-কিলোগ্রাম-কুইন্ট্যাল প্রভৃতি মেট্রিক এককের ব্যবহার হইবে।

মেট্রিক পদ্ধতির ওজনের মূল একক হইল গ্রাম। ইহা আমাদের তোলার প্রায় 🛬 ভাগের সমান। এই মূল এককটিকে পর্যায়ক্রমে ১০ দিয়া গুণ অথবা ভাগ করিলে দৈনন্দিন জীবনের প্রয়োজনীয় মেট্রিক এককসমূহ পাওয়া যায়। এই গুণ-ভাগ করিবার জন্ম সাধারণতঃ নিম্নোক্ত ছয়টি উপসর্গের ব্যবহার হয়:

ডেকা  $= > \circ$  গুণ ডেসি  $= > \circ$  ভাগ হেক্টো  $= > \circ \circ$  গুণ সেণ্টি  $= > \circ \circ$  ভাগ মিলি  $= > \circ \circ$  ভাগ

ইহাদের মধ্যে ডেকা, হেক্টো, কিলো— এই তিনটি গ্রীক
শব্দ, আর ডেসি, সেণ্টি, মিলি— এই তিনটি লাতিন শব্দ।
এই উপসর্গগুলিকে ওজনের মূল একক গ্রামের সহিত
যোগ করিয়া হেক্টোগ্রাম, কিলোগ্রাম, সেণ্টিগ্রাম, মিলিগ্রাম
ইত্যাদি এককৃসমূহ পাওয়া যায়। ইহারা এক গ্রামের
কত গুণ অথবা কত ভাগ ওজন নির্দেশ করে, তাহা
উপরিলিখিত তালিকা হইতে পাওয়া যাইবে।

মেট্রিক পদ্ধতির বিভিন্ন এককসমূহের মধ্যে একটা স্থনির্দিষ্ট বিজ্ঞানসমত সম্বন্ধ আছে। যেমন, এক সেণ্টিমিটার লম্বা, এক সেণ্টিমিটার চওড়া ও এক সেণ্টিমিটার উচু (অর্থাৎ এক ঘন সেণ্টিমিটার বা সি.সি.) একটি পাত্র পূর্ণ করিতে চার ডিগ্রি সেণ্টিগ্রেড তাপমাত্রার পরিস্রুত জল যতটা লাগে, সেই জলের ওজন হইল এক গ্রাম।

প্রাচীন ভারতবর্ষে মুদ্রার দৈত ভূমিকা ছিল। অর্থাৎ যাহা ধাতুমুদ্রা তাহাই আবার ওজন বলিয়াও পরিগণিত হইত। ইংরেজ শাসনের গোড়ার দিকেও এই ধারা অব্যাহত ছিল। বস্তুতঃ ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দের রেগুলেশনের পূর্ব পর্যস্ত মুদ্রা ও ওজন অভিন্ন ছিল। কিন্তু ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দের ১ জাত্মারি হইতে পূর্বোক্ত রেগুলেশনের বিধান অহ্যায়ী অবস্থার পরিবর্তন হয় এবং মুদ্রায় বিশুদ্ধ রৌপ্যের পরিমাণ না বাড়াইয়া তামার সংমিশ্রণ প্রচলিত করা হয়। ফলে মূদ্রার স্ট্যাণ্ডার্ড-বিশুদ্ধতা নষ্ট হইয়া যায়। রেগুলেশনের পূর্বে এক টাকার ওজন ছিল ১৭৯৬৬৬ ট্রয় গ্রেন। তামার সংমিশ্রণের ফলে টাকার ওজন পূর্বের তুলনায় ১৭৯৫% ভাগ বাড়িয়া যায় এবং ওজনের একককে টাকার অঙ্কে পরিবর্তন এক জটিল গাণিতিক হিসাবের ব্যাপারে পরিণত হয়। যাহাই হউক, তামমিশ্রিত এই নৃতন মৃদার নাম দেওয়া হয় সিকা টাকা। কিন্তু নৃতন মূদ্রা বাজারে চালু হইলেও বিশুদ্ধ রোপ্যনির্মিত পুরাতন মুদ্রাকে 'সিক্কা ওজন'— এই নৃতন নামে তথনও বাজারে চালু রাথা হয় এবং বাজার-ওজনের ভিত্তি হিসাবে গ্রহণ করা হয়। পুরাতন দিক্কার প্রতি ৮০টির ওজন ১ দের, আর এইরূপ ৪০ সেরে ১ মন বলিয়া নির্ধারিত হয়। নৃতন রেগুলেশনের বলে এইরূপে 'সিকা ওজন'কে বাজার-মনের ভিত্তি হিসাবে গ্রহণ করা হয়।

১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দের ৭ নম্বর রেগুলেশনের বলে বাজারে প্রচলিত বিভিন্ন ওজনের সমতাবিধান এবং বিভিন্ন সরকারি বিভাগে ব্যবহৃত ওজনসমূহের সামঞ্জশুবিধানের চেষ্টা হয়। টাঁকশালে নির্দিষ্ট মানের পিতলের ১ সের ও ১ তোলা ওজনের বাটথারা তৈয়ারি করাইয়া বাংলা প্রেসিডেন্সির কালেক্টরি অফিসসমূহে বিতরণের আদেশ দেওয়া হয়। কিন্তু কার্যতঃ উক্ত রেগুলেশনের অন্তর্গত ওজনের সংস্কারম্ক বিধানসমূহের প্রয়োগ জনসাধারণের সিচ্ছার উপর ছাড়িয়া দেওয়া হয়। কোনও রকম শান্তিমূলক ব্যবস্থাগ্রহণ কোম্পানি-পরিচালকগণের অভিপ্রেত ছিল না। পরবর্তী কালে শাসনতান্ত্রিক ও অর্থনৈতিক কারণবশতঃ মূদ্রায় বিশুদ্ধ রোপ্যের পরিমাণের হ্রাসরৃদ্ধি সত্ত্বেও টাকার এক তোলা ওজন মোটাম্টি অব্যাহত ছিল এবং তাহার সাহায্যে প্রয়োজনবোধে কোনও দ্বেরর ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষা

করা সম্ভব হইত। ১৮১৯ খ্রীষ্টান্দের রেগুলেশন অমুযায়ী ৮০ সিকায় ১ সের আর এরপ ৪০ সেরে ১ মন হইত —এ কথা আগেই বলা হইয়াছে। সেই সময় হইতে স্বাধীনতা-পরবর্তী যুগে দশমিক মুদ্রা প্রচলনের পূর্ব পর্যন্ত মুদ্রাভিত্তিক এই ওজনপদ্ধতি আমাদের দেশে অক্ষ্প ছিল। ভারতবর্ষে দশমিক মুদ্রা প্রচলনের পরেও মুদ্রা ও ওজনের এই সংযোগধারা বিচ্ছিন্ন হয় নাই। পূর্বের টাকার ওজন ১ তোলার পরিবর্তে দশমিক টাকার ওজন ১০ গ্রাম করা হইয়াছে। পূর্বে ৮০ টাকার ওজন ছিল ১ সের; দশমিক মুদ্রাব্যস্থায় ১০০ টাকার ওজন ১ কিলোগ্রাম। ওজনের মূল একক 'কিলোগ্রামে'র সহিত দশমিক মুদ্রার মূল একক 'টাকা'র এইরূপে সংযোগদাধন করা হইয়াছে।

ওজনের সাহায্যে কঠিন বস্তুর পরিমাণ নির্ণয়ের সাধারণ ব্যবস্থা ছাড়াও ভারতবর্ষে শস্তাদি কঠিন বস্তর আয়তন মাপিবার এক বিকল্প পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। এই বিকল্প পদ্ধতি অহুসারে শস্তাদি পাল্লায় ওজন না করিয়া কাঠ, বেত বা মাটির তৈয়ারি বিশেষ ধরনের পাত্রের সাহায্যে মাপিয়া পরিমাণ স্থির করা হইত। ওজনের বিভিন্ন এককের সহিত সংগতি রাথিয়া এইসব পাত্রের আয়তন ও ধারণ-ক্ষমতা ঠিক করা হইত। তরল বস্তুর আয়তন পরিমাপের ক্ষেত্রেও অমুরূপ পদ্ধতির আশ্রয় গ্রহণ করা হইত। শস্ত মাপিবার জন্ম কাঠা, পাল্লি প্রভৃতির ব্যবহার হইত। তুধ প্রভৃতি তরল বস্তু মাপিবার জন্ম কাঠ বা বাঁশের চোঙ বা ধাতৃনিমিত পাত্রের প্রচলন ছিল। কঠিন ও তরল বস্তু পরিমাপের এই পদ্ধতি অতি প্রাচীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে প্রচলিত ছিল। শস্ত মাপিবার জন্য ঋগ্বেদে স্থিবি (১০.৬৮.৩; ১০.২৭.১৫) এবং ব্রাহ্মণসমূহে শরাব ( তৈত্তিরীয় ১.৩.৪৫; শতপথ ৫.১.৪.১২) প্রস্ত (শতপথ ৪.৫.১০.৭; ১৩.৪.১.৫. শাঙ্খ্যায়ন-শ্রোতসূত্র ১৬.১.৭) প্রভৃতি এককের উল্লেখ পাওয়া যায়। মহুসংহিতায় প্রসঙ্গক্রমে তরল বস্তুর আয়তন পরিমাপের উল্লেখ আছে। কিন্তু এই সম্বন্ধে আমরা পূর্ণাঞ্চ বিবরণ পাই 'অথর্ব-পরিশিষ্টে'। তাহা ছাড়া, বরাহ, স্কন্দ, ভবিষ্য ও পদ্ম -পুরাণেও এই সম্বন্ধে আলোচনা আছে। এইসব গ্রন্থ হইতে দেখা যায় যে সে সময়ে পল, প্রস্তি, কুড়ব, প্রস্থ, আঢ়ক, দ্রোণ, কুম্ব, বাহ প্রভৃতি এককের প্রচলন ছিল। ১ পল ছিল ৩২০ রতির সমান। প্রস্থতি, কুড়ব, প্রস্থ, আঢ়ক, দ্রোণ, কুম্ব, বাহ যথাক্রমে ৭ তোলা, ১৪ তোলা, ৫৬ তোলা, ২২৪ তোলা, ৮৯৬ তোলা, ১৭৯২০ তোলা ও ১৯१२०० তোলার সমান ছিল। অর্থাৎ ১ কুম্ভ ছিল ৫ यन २८ मिद्रित म्यान, जात এक वार्ट्र পরিমাণ ছিল ৫৬

মন। আয়তন পরিমাপের এইসব একক বহুকাল আগেই এই দেশ হইতে লোপ পাইয়াছে। রতি-মাধার মত ইহাদের অস্তিত্ব কোথাও বর্তমান নাই।

কিন্তু উপরে বর্ণিত এইসব প্রাচীন একক এই দেশ হইতে লোপ পাইলেও ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রান্তে শস্ত্র ও তরল বস্তু পরিমাপের নানা আঞ্চলিক পদ্ধতি বরাবরই বিঅমান ছিল। দৃষ্টান্তস্বরূপ গিদ্দা, সোলা, যাব, আদ্দা, কুঞ্চম্, বুরিপুত্তি, পেদ্দাপুতি, গরিদা ( অন্ধ্র ); চৌকি, কঙ্গন, তুলি, মূলিয়া, মন, মণি ( মধ্য প্রদেশ ); ওল্লোক, মরাকল, পরা, এদাঙ্গলি, কুটি, উরি, পাবু, সেরু, কুঠ্ঠি (মাদ্রাজ); আদা, সোলা, বোদা, আধা (ওড়িশা); চৌরি, সৈ, নলি, পৈলি (উত্তর প্রদেশ); পোয়া, সের, কাঠা (পশ্চিম বঙ্গ ) প্রভৃতি এককের উল্লেখ করা যাইতে পারে। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের জাতীয় নমুনা সমীক্ষার দ্বিতীয় পর্যায় অন্ত্রমন্ধানের ফলে প্রকাশ পাইয়াছে, ভারতবর্ষে সে সময়ে অন্ততঃ ১৬০ রকমের ধারকত্ব পরিমাপের বিভিন্ন পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। কিন্তু এক অঞ্লের পরিমাপ পদ্ধতির সহিত অন্য অঞ্লের পরিমাপ পদ্ধতির কোনও সামঞ্জক্ত ছিল না। ওজনের মূল একক সের অথবা মনের সহিত অধিকাংশ ক্ষেত্রে ইহাদের কোনও স্বাভাবিক যোগও ছিল না। এইসব বিভিন্ন আঞ্চলিক পদ্ধতির পরিবর্তে দেশের সর্বত্র বিজ্ঞানসমত একটি মাত্র পরিমাপ পদ্ধতির প্রবর্তনের উদ্দেশ্যে ভারত সরকার ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ১ অক্টোবর হইতে ভারতবর্ষে মেট্রিক পদ্ধতি চালু করেন। ইহার ফলে সকল দেশজ একক বাতিল হইয়া তাহাদের স্থলে লিটার, কিলোলিটার প্রভৃতি এককের ব্যবহার আইনতঃ বাধ্যতামূল্ক হইয়াছে। এইসব একক মূলতঃ আয়তন (ভল্যম) পরিমাপের একক। দশ সেটিমিটার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা -বিশিষ্ট একটি কিউবের আয়তন হইল এক হাজার কিউবিক সেণ্টিমিটার বা এক লিটার। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে এক কিউবিক সেণ্টিমিটার পরিস্রুত জলের ওজন ( চার ডিগ্রি সেণ্টিগ্রেড তাপমাত্রায় ) এক গ্রাম। অতএব এক লিটার অহুরূপ জলের ওজন হইবে এক হাজার গ্রাম বা এক কিলোগ্রাম। এক লিটার পরিমাণ অন্ত কোনও তরল পদার্থের ওজন অবশ্রুই তাহার আপেক্ষিক গুরুত্বের (স্পেসিফিক গ্র্যাভিটি) উপর নির্ভর করিবে। যেমন, সমান আয়তনের পারদ জল অপেক্ষা ১৩.৬ গুণ ভারি, বলিয়া এক লিটার পারদের ওজন ১৩.৬ কিলোগ্রাম। মেট্রিক পদ্ধতিতে আয়তন ও ওজন পরিমাপের মূল এককদ্বয়ের মধ্যে এইভাবে সহজ গাণিতিক সম্বন্ধ স্থাপন করা হইয়াছে।

James Princep, Essays on Indian Antquities, vols. I-II, London, 1858; Edward Thomas, Ancient Indian Weights, London, 1874; B. R. Bhandarkar, Carmichael Lectures on Ancient Indian Numismatics, Calcutta, 1921.

অনিলকুমার আচার্য

প্রকৃ এসলামিক নিয়মান্নযায়ী প্রার্থনার পূর্বে শরীরের কয়েকটি অঙ্গ ধৌত করাকে ওজু বলে। ওজু সম্পর্কে কোরানে বলা হইয়াছে: 'তোমরা যাহারা বিশ্বাদী, তাহারা যথন প্রার্থনা করিতে উত্তত হও তথন ম্থমওল ও কয়ই পর্যন্ত হন্ত ধৌত করিবে, মন্তক মৃছিবে ও পদ্বয় গোড়ালি পর্যন্ত ধুইবে'। হাদিদে বর্ণিত হজরত মহম্মদ যে পদ্ধতি অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহাও ঐ প্রকার। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে হিন্দুদের মধ্যেও আচমনাদি অয়রূপ আচরণ প্রচলিত।

ওজু, ইয়াস্থজিরো (১৯০৩-৬৩ খ্রী) জাপানদেশীয় রূপদক্ষ চলচ্চিত্র পরিচালক। প্রথম যুগে কলাকৌশলের চমংকারিত্ব স্পষ্টিতে সমধিক সাফল্য লাভ করিলেও পরবর্তী কালে তিনি নিরলংকার চলচ্চিত্র নির্মাণে সার্থকতার পথ থোঁজেন। ওজু ক্যামেরা ব্যবহারের প্রচলিত পাশ্চাত্ত্য রীতি পরিহার করেন। জাপানী মাছরের উপর মেঝের সমান্তরালে মাত্র ৯০ সেণ্টিমিটার (৩ ফুট) উচু দৃষ্টিকোণে ক্যামেরা নিশ্চলভাবে রাথিয়া তিনি ছবি তুলিতেন। চিত্রনাট্য তাঁহার শিল্পরীতির প্রাণ। ওজুর চিত্রকল্প বিস্থাসের রীতি অনেকাংশে জাপানী কবিতার (হাইকু) গড়নের সহিত তুলনীয়। অর্থাৎ কয়েকটি অচেতন বস্তুর ছবি বিভিন্ন অমুক্রমে সাজাইয়া মূল চিত্রকল্পটি এমনভাবে স্থাপন করিতেন যাহাতে উহা গভীরতর সাংকোতিক তাৎপর্যে মণ্ডিত হইয়া উঠিত। একই অভিনেতা-অভিনেত্রী ওজুর বহু চিত্রে অভিনয় করিয়াছেন। বয়স্ক পিতা-মাতার নিঃসঙ্গতার বেদনা বিষয়বস্তুরূপে তাঁহার ছবিতে ঘুরিয়া-ফিরিয়া আসিয়াছে। শিল্পমূল্যময় চলচ্চিত্রের ভাষায় জাপানী জীবনের— বিশেষতঃ মধ্যবিত্ত (শেমিনগেকি) জীবনের— মর্মোদ্ঘাটনে তাঁহার সাফল্য অসাধারণ। ওঞ্জু ১৯২৭-৬২ श्रीष्ट्रीरसत्र मर्था ५८ हि इति পরিচালনা করেন। তাঁহার পরিণত কালের শিল্পস্থীর মধ্যে বানশুন (শেষ বসস্ত, ১৯৪৯ খ্রী), টোকিও মোনোগাতারি(টোকিও-র কাহিনী, ১৯৫৩ খ্রী), সোশুন ( প্রথম বসস্ত, ১৯৫১ খ্রী), ওহায়ো

( স্থপ্রভাত, ১৯৫৯ থ্রী ), সাম্মানো আজি ( হেমস্তসন্ধ্যা, ১৯৬২ থ্রী ) সমধিক উল্লেখযোগ্য।

Tokyo. Study of Japanese Directors,

করুণাশংকর রায়

ওজোন সংকেত O3, আণবিক ওজন ৪৮। অক্সিজনের ত্ইটি পরমাণু মিলিত হইয়া অক্সিজেন অণু ও তিনটি পরমাণু মিলিত হইয়া ওজোনের অণু স্ট হয়। বাতাসের মধ্যে স্বাভাবিকভাবে বিত্যুতের এবং স্থের অতিবেগুনি রশ্মির ক্রিয়ায় ওজোন উৎপন্ন হয়। ক্রিমেউপায়ে ওজোন প্রস্তুত করাও বেশ সহজ। ইহা বর্ণহীন ও উৎকটগন্ধবিশিষ্ট। ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া অত্যস্ত প্রবল। ফসফরাসের দাহকালে ওজোন স্টে হয়। প্রবল ক্রিয়াশীলতার গুণে বাতাসের কিছু কিছু অস্বাস্থ্যকর জৈব বস্তু নষ্ট করে। বায়ুমণ্ডলের অনেক উপরের স্তরে—যেথানে তাপমাত্রা জলীয়বাম্প ও ধূলির পরিমাণ কম—সেথানে ওজোনের পরিমাণ বেশি। জলশোধনের জন্ম ক্রিম উপায়ে প্রস্তুত ওজোনের ব্যবহার বিশেষ স্থবিধা-জনক।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

ওবা দর্পবিষ চিকিৎসক বা ভ্তপ্রেতের উৎপাত ও ডাইনির নজর হইতে রক্ষা করিতে সমর্থ গুণী ব্যক্তি। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ গুণী বা রোজা নামেও পরিচিত। ভারতের গ্রামাঞ্চলে বা আদিবাসী অধ্যুষিত সমাজে ওঝাদের যথেষ্ট আদর আছে। ওঝারা কানে ও গায়ে ফুঁ দিয়া মন্ত্র উচ্চারণ করিয়া বিপন্ন ব্যক্তিকে নিরাময় করিতে পারে বলিয়া বিশ্বাস। এই বিছায় পারদর্শী হইতে হইলে গুরুর অধীনে শিক্ষানবিশি করিতে হয়। মেদিনীপুরের লোধাদের মধ্যে আশ্বিন মাসের নলসংক্রান্তির দিন মনসা পূজায় ছাগল ও পায়রা বলি দিয়া শিক্ষা শুরুক হয় এবং শিক্ষার্থীকে দীর্ঘদিন শাগরেদি করিতে হয়। ভারতবর্ষের বহু স্থানে ব্রাহ্মণদের উপাধি ওঝা দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা সম্ভবতঃ 'উপাধ্যায়' শব্দের অপভ্রংশ।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

ওড়ব জাতি দ্র

ওড়িয়া, উড়িয়া ওড়িশা (উড়িয়া) রাজ্যের ভাষা; বাংলার

সহোদরা। ভারতীয় আর্য ভাষার পূর্বী শাখার একই প্রশাথা হইতে ওড়িয়া ও বাংলা-অসমীয়া উদ্ভূতী। ত্ইটি ভাষার এতই ঘনিষ্ঠ মিল যে লিপি এক হইলে একটি অপরটির উপভাষা বলিয়া গণ্য হইত। ওড়িয়া লিপি ও বাংলা-অসমীয়া লিপি এক জাতের হইলেও ওড়িয়া লিপি পঞ্চদশ শতাব্দী হইতে অনেকটা ভিন্ন রূপ লইয়াছে। তাহার ত্ইটি কারণ। প্রথমতঃ সেকালে ওড়িয়া লিপির আধার ছিল তাড়িপত্র আর কলম ছিল যথার্থ লেখনী (অর্থাৎ আঁচড়াইয়া লেখা হইত)। এই কারণে সরল রেখায় মাত্রা টানা চলিত না। বিতীয়তঃ সংলগ্ন অঞ্চলে প্রচলিত তেল্গুর প্রভাব। ওড়িয়া লিপিতে তেল্গুর অন্বরণপ্রচেষ্টা আছে।

ওড়িয়া ভাষাতেও তেলুগু প্রভাব আছে। তবে তাহা প্রধানতঃ শব্দগ্রহণে নিবদ্ধ। একদা ওড়িশার বৃহৎ অংশে তেলুগু ভাষা প্রচলিত ছিল। এখন তাহা দক্ষিণ প্রত্যম্বেই সীমাবদ্ধ।

পঞ্চদশ শতাকী হইতে ওড়িয়া সাহিত্যের আরম্ভ।
তাহার পূর্বে রাজশাসনে এই ভাষার নিদর্শন মিলিয়াছে।
ওড়িয়া ভাষায় কালোচিত পরিবর্তন বেশি হয় নাই।
সেই কারণে ওড়িয়ায় উপভাষা নাই বলিলেই হয়।
সংস্কৃতের প্রভাব এ ভাষায় কিছু বেশি পড়িয়াছে। রাজশাসনে সংস্কৃতের সঙ্গে ওড়িয়ার মিশ্রণ দেখা যায় (দ্বাদশত্রাদেশ শতাকী হইতে)।

বাংলার সহিত তুলনা করিলে ওড়িয়া ভাষার এই বিশেষত্বগুলি নজরে পড়ে— পদাস্তে অকারের লোপ হয় নাই; মধ্যস্বরলোপও হয় নাই; শব্দরূপে বহুবচনে 'মাস' বিভক্তি; অপাদান কারকে— '-রু' বিভক্তি; যগ্রীর বহুবচনে '-স্কর' বিভক্তি; ভূ ধাতু সাধারণতঃ 'হে' হইয়াছে; পুরানো ওড়িয়ায় অসমাপিকা -'(ই)ণ' প্রত্যয় ইত্যাদি।

হুকুমার সেন

ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য লোকসংগীত, উপকথা, সরস লোকোক্তি ও প্রবাদ রচনাদির প্রাচুর্যে ওড়িয়া লোকসাহিত্যের ঐতিহ্য অতি সমৃদ্ধ। গোপালচন্দ্র প্রহরাজ অহুযায়ী ওড়িয়া লোক-পুরাণের (ফোকলোর) মধ্যে পড়ে ছেলেভুলানো ছড়া, ঘুমপাড়ানি গান, গাথা ও ছড়া, মহলের আড্ডায় প্রচলিত প্রবচন, প্রথম শহুরগৃহে যাত্রাকালে নববধ্র ছংখ লইয়া রচিত করুণ গান, শকট-চালক, ধোপা, কাঠুরিয়া, কামার, চাষীদের কাজ করিতে করিতে গাওয়া গান, ভিথারি ও বেদের গান, বাউরি, শহুর (শবর) ইত্যাদি অস্থ্য জাতির বাম্ নাচের গান, চৈত্রমাসে জেলেদের চৈতিমোড়ার গান, দোল্যাত্রায় রাথালের গীত, সাপুড়ের সাপ-নাচানো গান ইত্যাদি।

বহুপ্রকার জনপ্রিয় লোকসংগীত আছে যেগুলি ওড়িশার (উড়িয়া) বিভিন্ন প্রকার লোকনৃত্যের সহিত সংশ্লিষ্ট। যেমন পটুয়া, করম, ডালখাই, রসরকেলি পুচি খেলঅ, দাওনাট প্রভৃতি।

অসংখ্য ব্রত্তকথা ও আখ্যান আছে যেগুলিতে হর-পার্বতী বা অক্য কোনও দেব-দেবীর অলোকিক মাহাত্মার বর্ণিত। এইরূপ বিবিধ বিচিত্র গাথার মধ্যে রহিয়াছে প্রেম-বিরহ, বৃদ্ধ-যুবা, রাজপুত্র-রাজকন্সা, রুষক, মাঝি-মালার কাহিনী। ভাদ্রমাদের প্রতি রবিবারে কুমারী মেয়েরা ভালকুনি বা তপই ওষার ব্রত পালন করিয়া থাকে। ইহার কাহিনীর মধ্যে ওড়িশার 'সাধ্ব' নামে পরিচিত বণিক-সম্প্রদায়ের প্রাচীন সমুদ্র্যাত্রার উল্লেখ পাওয়া যায়। গল্পের তপই সাত ভাইয়ের সবচেয়ে ছোট বোন। সাত ল্রাভ্রজায়ার নিকট বোনকে রাথিয়া বাণিজ্য করিতে গেলে বউয়েরা ননদকে লাঞ্ছনা করিতে থাকে। ভাইয়েরা ঘরে ফিরিলে বোন কেমন করিয়া তাহার শোধ লইল, সেই কাহিনীই এথানে বর্ণিত হইয়াছে।

বৎসরের পবিত্রতম কার্তিক মাসের পূর্ণিমা রাত্রে পুরুষ-স্ত্রীলোক এবং শিশুরা থেলনার নোকা সমুদ্র নদী অথবা পুদ্ধরিণীর জলে ভাসাইয়া দিয়া বর্ষা ঋতুর অবসানে সমুদ্র্যাত্রার শুভস্কনা করে। এই সময়ে একদল ভিক্ষক সারা মাস ধরিয়া বাড়ি বাড়ি গান গাহিয়া ভিক্ষা করে। ইহারা নীচ জাতির ব্রাহ্মণ এবং চাকুলিয়া পণ্ডা নামে পরিচিত। ইহাদের লইয়া নানা প্রকার উপকথা প্রচলিত আছে।

ওড়িয়া পল্লীগীতিগুলি বিভিন্ন ধরনের। যেমন, গাথা-কবিতা (গৃহস্থ নারীর স্থ্য-দু:থের কথা), মঙ্গলকেলি (বিবাহাদি অন্থ্র্ছানের মঙ্গলাচরণ), কান্দনা (পিত্রালয় ত্যাগ করিবার পূর্বে মেয়েদের গান), দোলিগীত (আষাঢ় মাসে রজ পর্বের গান), ওষাদিনর শপথগীত (কুমারী কন্তার উপবাসত্রত ও প্রার্থনা গান), গোঠোবাহুরা গীতি (গোধ্লির গান), নাঁ দিয়া (ধাঁধা), পুচি খেল (দুর্গা-পূজার পর কুষ্ণারীদের গান), শিশুগীতিকা (ঘুমপাড়ানি গান), ঢগঢ মালি (প্রবাদ বাক্য), অমরকেলি (যুদ্ধের গান) ইত্যাদি।

কতকগুলি লোকসংগীতে একটি অংশ পুরুষ গায়ক গাহিবার পর স্ত্রীলোক তাহার উত্তর দেয়। জ্যৈষ্ঠমাদে সংক্রান্তি উৎসবে এবং আশ্বিন মাসে কুমারপূর্ণিমার রাত্তিতে বালক-বালিকারা ছলিয়া ছলিয়া গান গায়।

ওড়িয়া লোকনাটোর উদ্ভবের সঠিক কাল নির্ণয় ত্রহ। তবে জনসাধারণের উপর ইহার প্রভাব খুব গভীর। আদি লোকনাট্য গীতিবছল 'অপেরা'-জাতীয় ছিল। রামায়ণ মহাভারত এবং অক্যান্ত পুরাণের কাহিনীই এইসব নাটকের মুখ্য উপজীব্য ছিল। প্রাচীন কালে রামলীলা, রুঞ্লীলা ও রাস অত্যন্ত জনপ্রিয় ছিল এবং এইগুলি ধীরে ধীরে যাত্রায় পরিণতি লাভ করে। লেখকেরা ছিলেন পল্লীবাদী, ভাঁহাদের কেহ কেহ আবার অভিনয়ের ব্যবস্থা ও তদারকিও করিতেন। প্রথমে যাত্রাগানের পালাগুলি কেবল পুরাণ ও কিংবদন্তির কাহিনী অবলম্বনে রচিত হইত। এইগুলিকে তুইটি প্রধান ভাগে ভাগ করা চলে— একটি বিয়োগান্ত, তাহাতে শেষ পর্যন্ত তুষ্ট চরিত্রের কোনও দানব-রাক্ষদের নিধন দেখানো হইত, যেমন কংস-বধ বা ইন্দ্রজিৎ নিধন। অহাটি মিলনান্ত- নায়ক-নায়িকার মিলন বা বিবাহে ভাহার সমাপ্তি, যেমন উষাপরিণয়, স্কুভদাহরণ, রুক্মিণাবিবাহ ইত্যাদি। এই সকল যাত্রা-অভিনয়ে সাধু এবং অসাধু চরিত্রের আচরণ ও পরিণাম নিরক্ষর জনসাধারণের মনে নৈতিক শিক্ষার ব্যাপারে যথেষ্ট প্রভাব বিস্থার করিত। যাত্রার কতকগুলি পেশাদার হাস্তরসিক সকলের মনোরঞ্জন করিত যেমন দ্বারী বা দারপাল, ঝাড়ুদার ও তাহার পত্নী কিংবা বেদে। চরিত্রকেই অভিনয়ের জন্ম নির্দিষ্ট মুক্ত অঙ্গনে প্রবেশের সময় গান গাহিয়া আত্মপরিচয় দিতে হইত। এইসব রচনায় সরল ওড়িয়া ভাষার ফাঁকে ফাঁকে হিন্দী ও উদূৰ্ গান এবং কথাবার্তাও যে মধ্যে মধ্যে দেখা যায় তাহা মুদলমান প্রভাবের ফল। 'মোগল তামাশা' নামে একটি পালা বালেশ্বর জেলার ভদ্রকে থুবই প্রচলিত, ইহাতে ম্দলমান শাদকবর্ণের প্রতি যথেষ্ট ব্যঙ্গ-বিদ্রূপ আছে।

গোপালদাস, বৈষ্ণব পাণি এবং বালকৃষ্ণ মহান্তি হইলেন বর্তমান শতাব্দীতে প্রসিদ্ধ পালা লেথক ও যাত্রাদলের ব্যবস্থাপক। পুরাতন সমাজব্যবস্থার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ও বর্তমান সমাজের চিত্রণে বৈষ্ণব পাণি বিশেষ ক্বতিত্ব দেখাইয়াছেন। তাঁহার মত অধিকসংখ্যক যাত্রার পালাও কেহ লেখেন নাই। আধুনিক শিক্ষার ক্ষতিকর প্রভাব, নগর ও গ্রামজীবনের গুরুতর অসংগতি, কলিকাতার পাটকলে চাকুরিপ্রার্থী শ্রমিকশ্রেণীর তৃংখদারিদ্র্য আশা-আকাজ্ঞা তাঁহার লেখায় ফুটিয়া উঠিয়াছে।

বালরক মহাস্তি বৈষ্ণব পাণির আয় অভিনেতা ও লেথক ছিলেন। বাংলা দেশের গ্রামে পর্যন্ত তাঁহার যাত্রা- অভিনয়ের খ্যাতি ছড়াইয়াছিল। ওড়িয়া নাট্যামোদীগণের নিকট গোপাল দাস এবং জগু ওঝাও বিশেষ প্রিয়। অন্তান্ত্য গীতিনাট্যরচয়িতাগণের মধ্যে ভিথারি, বন্ধু, মাগুনি, ত্বন্ধর, পদালব এবং ক্বফপ্রসাদের নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এখনকার দিনের ক্রচির উপযোগী করিবার জন্ত ইহার যথেষ্ট পরিবর্তন হইয়াছে এবং এখনও জনসাধারণের শিক্ষাও আনন্দের ইহা প্রধান উৎস। দক্ষিণে গঞ্জাম জেলায় 'রাধাপ্রেমলীলা'র প্রচলন অধিক। রাধা এবং গোপীগণের সহিত প্রীক্তফের রাসলীলা শরৎ ও বসন্তকালে অম্বৃষ্ঠিত হয়। এইগুলি যথাক্রমে শারদ রাস ও বাসন্ত রাস নামে পরিচিত। অষ্টাদশ শতান্দীতে পিণ্ডিকি প্রীচন্দন শারদ রাস এবং বাসন্ত রাসলীলা রচনা করেন। প্রায় প্রতি গ্রামেই সংকীর্তনের দল দেখা যায়। সংকীর্তনের পদকর্তাদের নাম অজ্ঞাত।

রাসলীলা সংগীত ও যাত্রাগুলির মত অধিকাংশ লোকনৃত্য গীতসহযোগে অমুষ্ঠিত হয়। পালা নামে আর এক ধরনের অহুষ্ঠানও ওড়িশায় প্রচলিত। সস্ত কবীর যেমন সারা ভারতে হিন্দু-মুসলমান মিলিত সংস্কৃতির প্রতীক, সত্যপীরের কাহিনী অবলম্বনে রচিত এই পালা-গুলিও সেইরূপ উভয় সম্প্রদায়ের সাংস্কৃতিক সম্প্রীতির পরিচয় বহন করিতেছে। এই পালায় ঘাগরা এবং গোল টুপি-পরা চার-পাঁচ জন অভিনেতা থাকেন। দলের একজন বন্দনাগান করেন আর যিনি দোহা ধরেন তাঁহার নাম পালিয়া, শেষে সকলে মিলিয়া বাছ্যম্বের তালে তালে সমন্বরে গাহিতে থাকেন। এই গানগুলি ওড়িশার প্রাচীন লেথকদের লেথা। গানগুলিকে পালাদল অতি সহজ পায়ের কাজের মধ্য দিয়া নৃত্যরূপ দেন। দাসকাঠিয়া পালাটি সবচেয়ে সরল। মাত্র তৃইজনে কাঠের খঞ্জনি বাজাইয়া দ্রুত লয়ে হাতের ভঙ্গিতে গান গাহিতে থাকেন। পালাকারদের মত তাহারাও যুদ্ধের বর্ণনার সময় গাহিতে গাহিতে নাচিতে থাকেন। শিব-পার্বতীর বিবাহ লইয়া 'দাওনাটে'র পালা অতি পুরাতন। ওড়িশার পাহাড়ি অঞ্চলে এই নাচের চল খুব বেশি। নর্তকেরা পালা আরম্ভের পূর্বে গান গাহিতে গাহিতে লোকের ত্য়ারে ত্য়ারে ভিক্ষা করিয়া বেড়ায় এবং এই সময় তাহারা দেবতার পূজার নিমিত্ত একবেলা মাত্র আহার করে। দাওনাটের পালার মধ্যে যেমন বিভিন্ন দেব-দেবীর গীতি ও স্তুতি থাকে তেমনই সমসাময়িক সমাজের প্রতি কৌতুকের ইঙ্গিতও থাকে।

ওড়িয়া লোকনৃত্যের মধ্যে 'ছো'নাচ অত্যন্ত পরিণত—

ওড়িয়া সাহিত্য

পৌরাণিক কাহিনীর পুনর্কথন ইহার বিষয় ('ছৌ' দ্র)। পুরী জেলার নাগা-নৃত্যের সহিত ছৌ নাচের মিল দেখা যায়। ইহার মূক-মূত্য এবং দড়াবাজির কৌশল ছৌ নাচের যুদ্ধ বর্ণনার অংশ মনে করাইয়া দেয়। ফদল তোলার পরে বদন্ত ঋতুতে চৈত্র মাস জুড়িয়া সারা ওড়িশায় নাচের মরশুম পড়িয়া যায়। চক্রিকা দেবীর সামনে আগুনের উপর দিয়া ঝাস নাচ চলে বাঙ্গীতে এবং মঙ্গলা দেবীর নামে নাচ চলে কাকটপুরে। এইগুলি খুব প্রাসিদ্ধ। জেলেরা নাচে ঘোড়া নাচ, অস্পৃত্য বাউরিরা নাচে পটুয়া নাচ; বাউল সরণি, ভালথাই, বুমরি নাচ চলে— সম্বলপুর, কালাহাণ্ডী, নয়াগড়, বলানগির এবং ময়ূরভঞ্চে। মেয়ে-পুরুষ মিলিয়া চৈত্র মাদে এইসব নাচে। কেলাকেলুনি বেদেদের নাচ ধুছ্কি— পুরুষে ধুছ্কি বাজায়, একটি মেয়ে নাচিয়া নাচিয়া গাহিতে থাকে। ওড়িশা গীত-সংযোগে গোটিপুখ নাচ প্রাচীন নৃত্যরীতির একটি মাজিত রূপ ( 'ওড়িনা' দ্র )।

ভিষা লোকসংগীতের একটি সংগ্রহ প্রকাশের প্রথম চেন্টা কবেন (১৮৭৬ খ্রী) কলিলেরর নন্দ। অতঃপর বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন সংকলন প্রকাশিত হয় নীলমণি বিভারত্ব, মৃনশি শেথ আবত্ল মজিদ, চন্দ্রশেথর বাহিনীপতি, রাধবনন্দন দাস, চক্রদব মহাপাত্র, ভগবান হোতা, অপন্ন পাণ্ডা, মঙ্গু বিপাঠা প্রভৃতির উলোগে। যে সকল উংস হইতে লোকসংগীত ও প্রবাদসমূহ সংগ্রহ করা সহব এবং যে রীতিতে এইগুলির শ্রেণীবিভাগ করা উচিত, তাথার যথার্থ সন্ধান ও নির্দেশ দিয়াছেন গোপালচন্দ্র প্রহরাজ। ওড়িয়া লোকসাহিত্যের সর্বর্থৎ ও স্বাধুনিক সংকলন প্রকাশ করিয়াছেন কুঞ্জবিহারী দাস।

দ কুঞ্জবিহারী দাস, পল্লীগীতিসঞ্য়ন, কটক, ১৯৫৪; কনকমঞ্জরী মহাপাত্র, কলিঙ্গকাহানী, কটক, ১৯৫৭; চক্রধর মহাপাত্র, ওড়িয়া গ্রামাগীতি, ভুবনেশ্বর, ১৯৫৮; Dhirendranath Pattanaik, Folk Dance & Music of Orissa, Cuttack, 1959-60.

কালিন্দীচরণ পাণিগ্রাহী মৈত্রী শুক্ল

ওড়িয়া সাহিত্য অপরাপর ভারতীয় সাহিত্যের ক্যায় প্রাচীন যুগের ওড়িয়া সাহিত্যও প্রথম অবস্থায় প্রস্তর বা ধাত্ব-ফলকে উৎকার্গ হইত। উহার কতকগুলি খ্রীষ্টায় একাদশ ও দ্বাদশ শতাধার বলিয়া নির্ণীত হইয়াছে। সেগুলি রাজাদিগের সমাধিস্তম্ভে উৎকীর্ণ সংক্ষিপ্ত লিপি- বিশেষ, সাহিত্যিক মূল্য অপেক্ষা তাহাদিগের ঐতিহাসিক মূল্যই অধিকতর।

ওড়িশার রাজশাদনের ইতিহাদ 'মাদলা-পঞ্চী'র মধ্যে ওড়িয়া গজের প্রথম নিদর্শন মেলে। তালপত্রের উপর ছান্দম গজে লিখিত এই হস্তলিপিগুলি পুনীর জগন্নাথ-দেবের মন্দিরে রক্ষিত আসিতেছে। প্রথম দিকের 'মাদলা-পঞ্জী'র ভাষা সম্ভবতঃ গ্রীষ্ঠায় দ্বাদশ শতান্দী অপেক্ষা প্রাচীন নহে। ইহাতে উতিহাদিক তথ্যের সহিত গল্প-সাহিত্যের আবেগপ্রবণতা সমন্ধিত হইয়াছে। এইসব ইতিহাসের রচ্মিতা 'পাজিয়া'কবণগণ এই উদ্দেশ্যেই রাজগণ কর্তৃক নিযুক্ত থাকিতেন এবং তাহাদের কাজের জন্য পুত্র-পৌত্রাদিক্রমে ভাতা পাইতেন।

বছা দাসের 'কলস-চোতিশা'কে (১৪শ শতক)
ভড়িয়া ভাষার স্বাপেক্ষা প্রাচীন কাব্যগ্র বলিয়া মনে
করা হয়। চোত্রিশটি ব্যক্তনবর্গকে অবলম্বন করিয়া এই
কাব্যের চোত্রিশটি স্তবক রচিত। 'কল্স' শব্দের অথ
পরস্পরের সহিত সহজে সংযোজা তুই থণ্ড কাষ্ঠ। ওড়িয়া
অলংকারশাস্ত্র অন্তসারে ইহা সংগাতের বিশেষ এক
প্রকারের ছন্দ বা তাল, ইহার অবলম্বনে কবিত। গাঁত
হইয়া থাকে। প্রত্যেকটি ছত্র চতুর্দশ-বর্গ-সমন্ত্রিত এবং
৮ম ও শেষ বর্গে শ্বাসাঘাত পড়ে।

'কলস-চৌতিশা' আনন্দ ও হাস্তারদে পূর্ণ। ইহার ভাষা সরল কথা ভঙ্গি আগ্রিত। শিব-পাবতীর বিবাহই এই কাব্যের আখ্যানবস্তা। চৌতিশার একটি প্রকারভেদ হইল 'কোইলি' (<কোকিল)। প্রতিটি গ্রোকেব আগে-পরে 'কোইলি' বলিয়া ডাক আছে, উহার জন্ম এই নাম। এই জাতীয় গীতের মধ্যে মাক্ওদাদেব 'কেশব কোইলি' (১৫শ শতক) প্রথম বলিয়া কিংবদন্তি আছে। পরবর্তী কালে 'কলস-চৌতিশা' গাহিবাব স্থবটি 'কলস-বাণা' নামে পরিচিত হয়। খ্রীয়ায় ১৫শ শতালীতে রচিত ওড়িয়া মহাভারতের রচয়িতা সারলাদাস 'কল্স-বাণা'র কথা উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন।

সারলাদাসই ওড়িয়া সংহিত্যের জনক বলিয়া গণ্য হন। তিনি তাহার মহাভারত 'দাণ্ডিরুন্ত' নামক এক অসম মৃক্ত ছন্দে রচনা করিয়াছেন। বলরামদাসের ওড়িয়া রামায়ণ, বিপ্রচবণদাস ও অচ্যতানন্দদাসের হরিবংশ-পুরাণ ও পীতাম্বরদাসের নৃসিংহপুরাণেও এই ছন্দ অপ্নস্ত হইয়াছে।

'সারলা মহাভারত' (১৫শ শতক) সংস্কৃত মহা-ভারতের অন্থবাদ নহে। ইহা কবির মৌলিক রচনা। তাঁহার উবর কল্পনাশক্তি ওড়িশার সামাজিক আলেখ্যের উপস্থাপন-কৌশল, খন্থযুদ্ধ ও যুদ্ধক্ষেত্রের বর্ণনাগুলি বিশেষ শারণীয়।

সারলাদাসের পরেই 'প্রুম্থা' বা চৈত্তাদেবের সমসাময়িক প্রদিদ্ধ পাঁচজন বৈষ্ণব কবির আবির্ভাব: জগন্নাথদাস, বলরামদাস, অচ্যুতানন্দ, অনন্তদাস ও যশোবস্ত। গোড়ীয় শুদ্ধা-ভক্তি ইহারা মানিতেন না। যোগ ও জ্ঞানকে তাঁহারা ভক্তির সোপানরূপে অবলম্বন করিয়া-ছিলেন; অর্থাৎ তাঁহারা ছিলেন জ্ঞান-মিশ্রা-ভক্তির প্রচারক।

ইহাদের মধ্যে জগনাথদাসই ছিলেন নেতৃস্থানীয়। তাঁহার রচিত 'ওড়িয়া ভাগবত' বর্তমানেও গ্রামে গ্রামে পঠিত ও পৃজিত হইয়া থাকে। এই গ্রন্থে জগনাথ 'নবাক্ষরী বৃত্ত' নামক এক নৃতন ছন্দের স্পষ্ট করেন। প্রায় প্রত্যেক গ্রামেই 'ভাগবত্ঘর' নামক স্ববৃহৎ কক্ষে ভাগবত, মহাভারত, রামায়ণ প্রভৃতির অধ্যয়ন অফুষ্ঠানে গ্রামবাদীগণ মিলিত হইতেন। চৈত্তাদেব যথন পুরীতে অবস্থান করিতেছিলেন তথন জগনাথদাসের সহিত দেখা হইলে তাঁহাকে 'অতিবাদী' অর্থাৎ মহামহিম আখ্যা দিয়াছিলেন।

অতঃপর ওড়িয়া কাব্যসাহিত্য এক জটিলতার যুগে আসিয়া পৌছে। দীর্ঘ মিশ্র ছন্দে রচিত, ভাষার কারি-গরিতে পূর্ণ, বিচিত্র অর্থবহ কবিতা রচনার এই যুগ। অসংখ্য বৈফব কবি মধ্যযুগে ওড়িয়া সাহিত্যের সমৃদ্ধি সাধন করিয়াছিলেন। দীনকৃষ্ণ অভিমন্ত্যু, ভক্তচরণ, বলদেব, বনমালী ও গোপালকৃষ্ণ ইহাদের মধ্যে বিশেষ শারণীয়। দীনকৃষ্ণ দাদের 'রস-কল্লোল' উৎকৃষ্ট কাব্যগ্রন্থ। ইহার প্রত্যেকটি ছত্ত্রের প্রথম অক্ষর 'ক'। ইহাতে অতি গভীর ও কৃত্বণ ভাবে রাধা-কৃষ্ণের লীলাকাহিনী বর্ণিত হইয়াছে।

উপেন্দ্রভঞ্জের (১৬৭০-১৭২০ খ্রী) আবির্ভাবের ফলে ওড়িয়া কাব্যসাহিত্যের ছন্দ, রচনাভঙ্গি, বিষয়বস্থ প্রভৃতি সকল বিষয়েই একটা বিপ্রবাত্মক পরিবর্তন ঘটিয়া গেল। জনশ্রুতিমতে উপেন্দ্রভঞ্জ ছিলেন রাজবংশের সন্তান। সপ্তদশ শতান্দীর শেষাংশে, দক্ষিণ ওড়িশার 'গুমসর' রাজ্যের রাজবংশে তাঁহার জন্ম হয়। 'রঘুনাথ-বিলাস' নামক কাব্যের রচয়িতা তাঁহার পিতামহ ধনঞ্জয়ভঞ্জও একজন প্রসিদ্ধ কবি ছিলেন।

সংস্কৃত সাহিত্যে গভীর জ্ঞানসম্পন্ন উপেক্রভঞ্চ তাঁহার রচনায় সংস্কৃত কাব্য ও অলংকার -শাত্মের নির্দেশ অন্সরণ করেন। তিনি স্বাধিকসংখ্যক কাব্য ও সংগীত রচনা করিয়াছেন। তাঁহার রচিত কাব্যগুলির মধ্যে একই ছম্দে বিভিন্ন ঋতুর বর্ণনা রহিয়াছে। প্রেম ও প্রকৃতির তিনি প্রেষ্ঠ কবি। তাঁহার বৃহত্তম গ্রন্থ 'বৈদেহীশ-বিলাদ' (রামায়ণের গল্প) দংস্কৃত রঘুবংশ-কাব্যের ভাবাদর্শে রচিত। ইহার প্রতাক দর্গে বিভিন্ন ছন্দের ব্যবহার। এই গ্রন্থের চারিটি থণ্ডই গ্রন্থ-নামের ভোতক 'ব'বর্ণের দ্বারা আরন্ধ। তিনি অনেকগুলি প্রেমবিষয়ক মহাকাব্যও রচনা করিয়াছেন। 'কোটি-ব্রন্ধাণ্ড-স্বন্দরী', 'প্রেমস্থধানিধি' ও 'লাবণ্যবতী' তন্মধ্যে দ্র্বাধিক জনপ্রিয়। কাল্পনিক বিষয়বস্থ লইয়া রচিত 'লাবণ্যবতী' প্রেম, বীরধর্ম ও গাতি-মুল্যের জন্য বিখ্যাত।

উপেন্দ্ৰভঙ্গের অন্থ্যবণকারী কবিগণের মধ্যে 'বিদ্যানি চিন্তামণি'র লেথক অভিমন্তা দামন্ত দিংহার, 'মণ্রামঙ্গলের' প্রদিদ্ধ কবি ভক্তচরণ দাস, 'বিচিত্ররামায়ণে'র রচয়িতা বিশ্বনাথ খুঁটিয়া, ব্রজনাথ বড়জেন ( ঘিনি 'সমরতরঙ্গ' নামক কাব্য রচনা করিয়া মারাঠা যুদ্ধের বর্ণনা দারা বিষয়বস্তুর বৈচিত্র্য আনয়ন করিয়াছেন), হাস্থরসের কবি যত্মণি মহাপাত্র ও তাহার সস্মাম্যিক কবিস্থ্ বলদেব রথ (যাহার চম্প্-গান অতীব জনপ্রিয়) প্রমূথের নাম উল্লেথযোগ্য। এই সকল কবি অন্তাদশ-উনবিংশ শতান্ধীতে আত্মপ্রকাশ করিয়াছিলেন।

১৮০৩ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ কর্তৃক ওড়িশা অধিকৃত হইবার পরেই আধুনিক যুগের আরম্ভ। গত এই সময়ে প্রাধান্ত অর্জন করিল। গগ ও কবিতা উভয়ের মধ্য দিয়াই ওড়িয়া সাহিত্যে দেশপ্রেমের উদাত্ত বাণী ঝংক্বত হইয়া উঠিল। ফকিরমোহন দেনাপতি (১৮৪৩-১৯১৮ খ্রী), রাধানাথ বায় ( ১৮৪৯-১৯০৮ খ্রী ), মণুস্থদন রাও (১৮৫৩-১৯১২ খ্রী) প্রভৃতির নেতৃত্বে শক্তিশালী লেথকবর্গ মহাকাব্য, সংগাত, গাতিকাব্য, রোমান্স, উপত্যাস প্রভৃতি রচনায় প্রবৃত্ত হন। রাধানাথ রায় পৌরাণিক ও ঐতিহাসিক বিষয় অবলম্বনে কয়েকথানি মহাকাব্য রচনা করেন— উহাদের মধ্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত 'মহাযাত্রা' অর্থাং পাত্তবগণের শেষযাত্রা কাব্যথানিই শ্রেষ্ঠ। চরিত্রস্থ বিষয়ে তিনি আদর্শবাদী। ওড়িশার রাজা-রানীদিগের চরিত্র, তাঁহাদের ক্ষমতা ও অক্ষমতা, প্রেম ও ঘুণা, দৌন্দর্য ও কদর্যতা প্রভৃতির চিত্র তিনি শিল্পীর মত নিপুণ তুলিকায় অঙ্কিত করিয়া গিয়াছেন। প্রকৃতির কবি হিসাবে তিনি শ্রেষ্ঠ। চিন্ধা হ্রদ বিষয়ক বিম্ময়কর কবিতায় তাঁহার ব্যথিত অন্তরাত্মা প্রকৃতির মধ্যে শান্তি সন্ধান করিয়াছে। মধুস্দন ভক্তিরদাত্মক সংগীত ও গীতিকবিতা রচনায় প্রভূত দাফল্য অর্জন করেন। তিনি ছিলেন ওড়িয়া সাহিত্যের অতীন্দ্রিয়-বাদী কবি এবং সর্বোপরি সত্যের প্রতি অবিচল শ্রদ্ধানীল 'বসস্তগাথা' নামক তাঁহার সনেট-সংকলনের কবিতাগুলির

### ওড়িয়া সাহিত্য

কলাকৌশল যথেষ্ট পরিমার্জিত। 'ঋষিপ্রাণে দেবাবতরণ' (ঋষিপ্রাণে দৈবশক্তির আবির্ভাব) ও 'হিমাচলে উদয়-উৎসব' ( হিমাচলে উষা-উৎসব )--- গ্রন্থ তুইথানি তাঁহার শ্রেষ্ঠ রচনা। উপন্থাদ, ছোটগল্প ও রদরচনায় ফকির-মোহন তাঁহার সমসাময়িক লেথকগণের মধ্যে শ্রেষ্ঠ বিবেচিত হইতেন। তাঁহার গল্প-উপস্থাদের জন্ম তিনি সাধারণ গ্রাম্য মান্ত্ষের ভাষার মধ্যে অপূর্ব রত্নভাগুরের সন্ধান পাইয়াছিলেন। তাঁহার চরিত্রগুলি গৃহীত হইয়াছে সাধারণ মান্তবের মধ্য হইতে— একমৃষ্টি অগ্নের জন্য প্রতিদিন যাহা-দিগকে জীবনমুদ্ধে ব্যাপৃত থাকিতে হয়, তুচ্ছ ভূমিখণ্ডের অন্তিত্ব-অনন্তিত্বের উপর যাহাদের জীবন-মরণ নির্ভর করে। তাহার শ্রেষ্ঠ রচনা, 'ছ মান আঠ গুণ্ঠ'। এতদ্বিন তাঁহার 'মানু' ও 'প্রায়শ্চিত্ত' শীর্ষক তুইথানি সমাজ-সমস্থামূলক উপ্যাসও আছে। 'গল্প-সল্ল' নামে তাঁহার ছোটগল্পের একথানি সংকলনও প্রকাশিত হইয়াছিল। 'লছ্মা' একথানি ঐতিহাসিক উপন্যাস। উহাতে বালেশবের নিকটবত। রায়বানিয়ার মারাঠা-মুদলমান যুদ্ধ বর্ণিত। 'আয়ুজীবন-চরিত' নামে উপভোগ্য একথানি আত্মকাহিনীও তিনি লিথিয়াছেন। ছোট-বড় বহু প্রকারের কবিতা লেথেন এবং সহজ ভঙ্গিতে লেখা রামায়ণ-মহাভারত ছাড়াও একটি 'বৌদ্ধদেবতার কাব্য' রচনা করেন। কোনও গভীর বিধয়ের আলোচনাতেও জনপ্রিয় সর্ম ভঙ্গির ব্যবহারই ছিল তাঁহার সাফলাের মূলে। 'উৎকল-সাহিত্য'-শীর্ষক স্থাসিধ্ধ মাসিকপত্রে ফকিরমোহন, রাধানাথ ও মধুস্থদনের কয়েকথানি শ্রেষ্ঠ রচনা প্রকাশিত হইল সাহিত্য-প্রচেষ্টার প্রারম্ভকালে জনসাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিল।

'উৎকল-সাহিত্যে'র সম্পাদক বিশ্বনাথ কর শ্রেষ্ঠ
সমালোচক ও নিপুণ গৃত্যলেথক বলিয়া পরিচিত ছিলেন।
তাঁহার সাহিত্য-বিশ্লেষণের ক্ষমতা বিষয়ে সাধারণের এত
শ্রুদ্ধা ছিল যে 'উৎকল-সাহিত্যে' রচনা প্রকাশ সাহিত্যক্ষেত্রে
রচয়িতার সাফল্য স্থৃচিত করিত। তাঁহার 'বিবিধ প্রবন্ধ'
নামক রচনাসংগ্রহ এক দিকে যেমন চিস্তাশক্তির উদ্দীপক,
অপর দিকে তেমনই ওড়িয়া গৃত্যসাহিত্যের উচ্চাদর্শ-স্থাপক।

ফকিরমোহন, রাধানাথ ও মধুস্দনের প্রায় সমদাময়িক ছিলেন ওড়িয়া নাট্যকার রামশংকর রায় (১৮৬০-১৯২০ খ্রী)। নাট্যপদ্ধতিতে তিনি শেক্স্পিয়র এর অহুগামী ছিলেন। তিনি প্রায় চৌদখানি নাটক রচনা করেন, তন্মধ্যে 'কাঞ্চী-কাবেরী'-ই শ্রেষ্ঠ। উহা ওড়িশার গৌরবন্ময় ঐতিহাসিক কাহিনীর উপর প্রতিষ্ঠিত। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দের ৭ ফেব্রুয়ারি এই নাটক প্রথম মঞ্চস্থ হয়। বিংশ শতাশীর ত্ইজন প্রসিদ্ধ নাট্যকার কর্তৃক উহার বিয়ষবস্তু

পরবর্তী কালে বর্ধিত হয় ও উহা ত্ইটি অংশে বিভক্ত পর পর ত্ইখানি নাটকে প্রকাশিত হয়। ঐ হইল গোদাবরীশ মিশ্রের 'পুরুষোত্তম দেব' ও কালীচরণ পট্রনায়কের 'অভিযান'।

প্রথম ওড়িয়া নাটক অবশ্য প্রকাশিত হয় ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে, জগন্ধাথ লালের 'দাবাজী'। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে কটকের সন্ধিহিত কোঠাপদা মঠের সীমানায় চলনসই রকমের একটি রঙ্গমঞ্চ গঠিত হয়। তংপরে কটক শহরের উষা ও বাসন্তী নামক প্রেক্ষাগৃহ নির্মিত হয়। ইহার পরেই অন্নপূর্ণা ও জনতা থিয়েটারের আবির্ভাব। দে হুটি এখনও নিয়মিত চলিতেছে। ইহার পূর্বে ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে পারলাথেমডিতে একটি মঞ্চ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। উহাতে পদ্মনাভ নারায়ণদেবের 'বনদর্পদলন' প্রভৃতি কয়েকখানি পৌরাণিক নাটক অভিনীত হইত।

রামশংকরের পর ফকিরচরণের আবিভাব। তাহার 'কটকবিজয়' ও 'নন্দীকেশরী' প্রসিদ্ধ ঐতিহাসিক নাটক। কামপাল মিশ্রের 'দীতা-বিবাহ' পৌরাণিক নাটক হইলেও ভাষার চিত্তাকর্থক প্রকাশভঙ্গির জন্ম জনপ্রিয় হইয়াছিল। চিকিটির রাজা রাধামোহন রাজেন্দ্রদেব তাঁহার স্বরচিত নাটকগুলির অভিনয়ের নিমিত্ত একটি রঙ্গালয় স্থাপিত তাঁহার নাটকগুলি নাট্যপদ্ধতি ও প্রকাশভঙ্গিতে করেন। অহুগামী ছিল। কিন্তু অধিনীকুমার ঘোষ সংস্কৃতের অভিনয়োপযোগী সামাজিক ও ঐতিহাসিক স্বাপেক্ষা নাটক স্ষ্টি দ্বারা তাঁহার সমসাময়িক অপর লেথকগণকে অভিভূত করিয়া দিয়াছিলেন। তৎপরে কালীচরণ পট্টনায়কের আবির্ভাব। যুদ্ধোত্তরকালে তাঁহার ওড়িশা থিয়েটার বিশেষ প্রাধান্ত লাভ করে। ১৯৪৩ খ্রীষ্টাব্দের ত্রভিক্ষ বিষয়ে রচিত তাঁহার 'ভাত' নামক নাটক রীতিমত জনপ্রিয় হইয়াছিল।

রাধানাথ ও মধুস্দন কর্তৃক পরিত্যক্ত স্ত্র অন্থাদান করিতে থাকেন গঙ্গাধর মেহের ও চি ডাহরণ মহান্তি। গঙ্গাধরের বিভালরের শিক্ষা ছিল সামান্তই। তাঁহার 'তপম্বিনী' রাবণের অবরোধে শীতা-চরিত্র বিষয়ক একথানি স্থদীর্ঘ কাব্যগ্রন্থ। তাঁহার 'ইন্দুমতী'ও প্রচুর প্রশংসা লাভ করিয়াছিল। সরল ছন্দে রচিত 'প্রণয়-বল্লরী' তাঁহার আর একটি অনবভ রচনা। উহা কালিদাসের 'শকুন্তলা'র স্থাধীন কাব্যরূপ। চিন্তামণি পাণ্ডিতাপূর্ণ সংস্কৃতবহুল ভাষায় বৃহৎ কাব্য ও উপন্থাস লিথিয়াছেন। নন্দকিশোর বল, গোপবন্ধু দাস, গোদাবরীশ মিশ্র, পদ্মচরণ পট্টনায়ক, লক্ষীকান্ত মহাপাত্র, নীলকণ্ঠ দাস প্রমুথ ছিলেন তাঁহাদের শিশ্র। ইহাদের মধ্যে কেহ কবি, কেহ উপন্থাসিক, আবার

ওড়িয়া সাহিত্য

কেহ বা প্রবন্ধকার। নন্দকিশোর বলের 'নানা বয়গীত' (শিশুদের নিমিত্র রচিত ঘুমপাড়ানি গান), 'পল্লীচিত্র' 'নির্বারণী', 'তর্পপণী' ও 'জন্মভূমি' প্রভৃতি কবিতা তাহাকে পল্লী-কবি আখ্যায় ভূষিত করিয়াছিল। গোদাবরীশ কাবা, নাটক, উপত্যাস ও একথানি মনোজ্ঞ আত্মজীবনী রচনা করিয়াছেন। অবশ্য তাহার গাথাকাব্যগুলিই শ্রেষ্ঠ এবং তাহার মধ্যেও শ্রেষ্ঠ তাহার 'কালজ্মী'। স্থপ্রসিদ্ধ রাজনৈতিক নেতা ও কংগ্রেসকর্মী গোপবন্ধু দাসও একজন কবি ছিলেন। বন্দী অবস্থায় রচিত তাহার 'বন্দীর আত্মকথা' প্রেম ও আত্মদানের ভাবে পূর্ণ ও তাহার 'নিচকেতা-উপাখ্যান' জীবন ও মৃত্যুর প্রক্বত অর্থ-বিসয়ে দার্শনিক আলোচনা সমন্বিত। নীলকণ্ঠ প্রধানতঃ সমালোচক ও গল্যবচ্য়িতা হইলেও ওড়িশার গৌরবম্য় ইতিহাসের বিষয়বস্তু লইয়া 'কোণার্কে' শীর্ষক একখানি মহাকাব্য রচনা করিয়া গিয়াছেন।

পদাচনণের 'ধ ওলী পাহাড়' এবং 'পৃথুরাজস্ক পত্র' ভাষার উপর অপূব প্রভুত্বপূর্ণ ও করুণরদের সজীবভায় প্রদান। 'কাস্ত-কবি' নামে খ্যাত লক্ষ্মীকান্ত ভক্তিমূলক ও প্রোম-বিষয়ক গীতিকবিভার জন্ম প্রসিদ্ধ।

রচনাভঙ্গির দিক হইতে গগলেথক গোপালচন্দ্র প্রহরাজ তুলনাহীন। তাহার ভাষার সাবলীল প্রবাহ পাঠককে ঝডের মত উডাইয়া লয়, শ্লেষালংকার ও সৃশ্ম কোতুক-রাস্প্রিতে তাহার অগীন ক্ষমতা। 'ভাগবত-টুঙ্গিরে সন্ধ্যা' (গ্রামা ভাগবত-গৃহে সন্ধ্যা) ও 'ননাঙ্গ বস্তানি' (পিতার পুরানো দপর) গ্রন্থ তাহারই রচনা। শেষজীবনে তিনি 'পূর্ণচন্দ্র ওড়িয়া ভাষাকোম' নামক স্বরহৎ চতুভাষিক অভিধান রচনায় আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন।

জলম্বর দেব ও মোহিনীমোহন সেনাপতিকে ওড়িয়া গতসাহিত্যের স্বাধীন চিস্তানীল লেখক বলা হয়, কারণ তাহারা প্রাচীন সংস্থার ও শাস্ত্রবচনের বিরুদ্ধে বৈপ্লবিক মনোভাব পোষ্ণ করিতেন।

আর্বল্লভ মহান্তি কয়েকথানি মৃল্যবান প্রাচীন দাহিত্যগ্রন্থ আবিদ্ধার করেন। তাঁহার টীকা ও ম্থবন্ধ নমন্বিত ওডিয়া প্রাচীনসাহিত্যের সংশোধিত সংশ্বরণ উল্লেথযোগ্য। জগবন্ধ সিংহের 'প্রাচীন উৎকল' উড়িয়ার প্রাচীন গোরবের উপর আলোকসম্পাত করে। তারিণী-চরণের রচিত একথানি ওড়িয়া কাব্যের সমালোচনাগ্রন্থও স্বরণীয়। গোপীনাথ নন্দ, মৃত্যুক্তয় রথ ও কুলমণি মিশ্রপ্রসিদ্ধ প্রবন্ধ-রচ্য়িতা। 'ওড়িয়া ভাষার ইতিহাস' ও 'ওড়িয়া সাহিত্যের ইতিহাস' নামে ত্ইথানি গ্রন্থে ওড়িয়া ভাষা ও সাহিত্যের ইতিহাস' নামে ত্ইথানি গ্রন্থে ওড়িয়া

বিনায়ক মিশ্রের নাম উল্লেখযোগ্য। বিপিনবিহারী রায় ও রয়াকর পতি তাঁহাদের সামাজিক ও দার্শনিক প্রবন্ধগুলির সংকলন প্রকাশ কবেন। শশিভূষণ রায় নামক আর একজন প্রাথমিক ছিলেন। তাঁহার 'উৎকলের ঋতুবিচিত্রা' নামক গ্রন্থে ওড়িশার বিবিধ স্থন্দর স্থানের বর্ণনা আছে। ফকিরমোহনের পর হইতে কথাসাহিত্যস্পরি প্রবাহ মন্দীভূত হইয়া পড়ে। রাধানাথেব গল্প 'ইটালীয় য়ুবা', গোপালদাসের আদিবাসীগণের জীবনমাত্রা বিষয়ক উপত্যাস, নন্দকিশোরের 'কনকলতা', গোদাবরীশের '১৮১৭' ও দিবাসিংহ পাণিগ্রাহীর 'অমৃতকন্ধণ' নামক ছোটগল্প-সংগ্রহ উল্লেখযোগ্য।

বর্তমান শতাকীর তৃতীয় শতকে প্রসিদ্ধ 'সবুজ'-সাহিত্যিকগণের আবিভাব হয়। রাণভেনশ কলেজের হদেলৈ তাহারা 'নন্দেন্স ক্লাব' নামে একটি সঘ স্থাপন করেন ও 'শক্তি-সাধন' নাম দিয়া একথানি পত্রিক। বাহির শক্তি-সাধন হুইতে নিধাচিত বহু রচনা বিশ্বনাথ করের প্রসিদ্ধ মাসিকপত্র 'উংকল সাহিত্যে' পাঠানো হইত। 'উংকল সাহিত্য' তথন সনুজদিগকে সাদৰে গ্ৰহণ করিয়াছিল। ইহাদের প্রথম প্রকাশিত এর ১ইল 'সবুজ-সাহিত্য-সমিতি'র পাচজন প্রতিষ্ঠাতা সভ্যের রচিত একথানি কবিভাসংকলন; সভা পাঁচজন ছিলেন অন্দা-শংকর রায়, বৈকুণ্ঠনাথ পট্টনায়ক, হরিহর মহাপাত্র, শরৎচন্দ্র মুখোপাধ্যায় ও কালিন্দীচবণ পাণিগ্রাহী। পুস্তক-থানি ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে 'সবুজ কবিতা' নামে প্রকাশিত হয়। দ্বিতীয় প্রকাশিত গ্রন্থ 'বাসন্তী'। উভয় পুস্তকেরই প্রকাশক ছিলেন বিশ্বনাথ কর। স্বুজ-স্। হিত্য-স্মিতির সংগঠনেও তাহার ভূমিকা ছিল। আমাদেব জাতীয় আন্দোলনের ফলসরূপ রাজনৈতিক অশান্তিপূর্ণ আবহাওয়া যথন আমাদের শিক্ষা ও সাহিত্য-বিষয়ক দৃষ্টিভঙ্গিকে অচল করিয়া তুলিয়াছিল তথন উক্ত সনুজ লেখকগণই নিভীকভাবে এই নবজীবনের রোমাঞ্চকে বরণ করিয়া লন। তাঁহারা বৃথা বাগাড়ম্বরপূর্ণ উত্তেজনা বর্জন করিয়া ও অন্ত:সারশূন্ত শকালংকারের নিকট বিদায় লইয়া ওড়িয়া কাব্যে ও গভদাহিত্যে সঙ্গীবতা, করুণরদের স্পন্দমান রোমাঞ্চ, গতি, আনন্দর্য ও সৌন্দর্যের আকর্ষণ আনিয়া দিতে থাকেন এবং সবুজ-সমিতির প্রগতিশীল মুথপত্র যুগবাণীকে কেন্দ্র করিয়া ক্রমে মায়াধর মানসিংহ, শচীকান্ত রাউত-রায়, সচ্চিদানন্দ, কমলাকান্ত প্রম্থ নবীন লেথকের আবিৰ্ভাব হইতে থাকে।

ত্র প্রিয়র্শ্বন শেন, ওড়িয়া সাহিত্য, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ৯১,

কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গাব্দ; অবন্তী দেবী, ভক্তকবি মধুস্দন রাও ও উৎকলে নবযুগ, কলিকাতা, ১৩৭০ বঙ্গাব্দ; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

কালিন্দীচরণ পাণিগ্রাহী

ওড়িশা, উড়িয়া ওড়িয়া-ভাষীদের দেশকে বাংলায় 'উড়িয়া' এবং উড়িয়া ভাষায় ওড়িশা লেখা হয়। জাতি-বিশেষের 'ওড়্র', 'উড়্র' বা 'উড়্র' নামের সহিত দেশাংশবোধক 'বিষয়' শব্দের যোগে প্রাচীন 'ভদ্ধবিষয়' নামটির স্বষ্টি হয়। ইহা হইতে 'ওড়িশা' নামের উদ্ভব হইয়াছে। এক সময়ে কশাই (কপিশা) ও বৈতরণী নদীর মধ্যবর্তী ভূভাগ (অর্থাৎ আধুনিক বালেশ্বর জেলা ও মেদিনীপুরের কিয়দংশ ) 'উৎকল' নামে খ্যাত ছিল এবং বৈতর্ণী হইতে গোদাবরী (পরে ক্লফা হইতে মহানদী) পর্যন্ত বিস্তৃত দেশকে কলিঙ্গ বলা হইত। প্রাচীন কলিঙ্গ দেশের রাজধানী ছিল ভুবনেশ্বের নিকটবর্তী তোসলি নগরী। আদি মধা যুগে মেদিনীপুর হইতে গঞ্জাম পর্যন্ত দেশের নাম ছিল তোসলি। সোনপুর-সম্বলপুর অঞ্চলকে মধ্য যুগ প্রায় কোশল দেশের অন্তর্গত বলিয়া গ্রাণ্ড করা ২ইত। সম্বতঃ ওড়েরা প্রথমে আধুনিক ময়্রভঞ্জ-সিংভূম-মানভূম অঞ্লে বাস করিত। ওড়ুজাতীয় রাজগণেব অধিকার বিস্তারের ফলে ভৌগোলিক নামটির অর্থবিস্কৃতি ঘটে। ফলে ওছ্র ও উৎকল নামদ্বর সমার্থক হইয়া দাড়ার। পরে সমগ্র ওড়িয়াভাষী অঞ্চল সম্পর্কে নাম তুইটি প্রগুক্ত হইতে থাকে। বৌধায়নধর্মসূত্রে ( খ্রীষ্টপূব পঞ্চম শতাব্দীর প্রথম-ভাগ ) হইতে জানা যায় যে, কলিঙ্গ প্রভৃতি অনার্থ দেশে ভ্রমণ করিলে আর্থগণকে প্রায়শ্চিত্ত করিয়া শুদ্ধ হইতে হইত। পরবর্তী কালের একটি পৌরাণিচ শ্লোকে বলা হইয়াছে যে, তীর্থাত্রা উপলক্ষে কলিঙ্গাদি দেশে ভ্রমণ করিতে গেলে প্রায়শ্চিতের প্রয়োজন হইত না। প্রাচীন কলিঙ্গের দীমান্তে অবস্থিত বিরজা তীর্থ বা যাজপুর সেই যুগে পূর্ব ভারতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ তীর্থস্থান বলিয়া গণ্য হইত। আবার মহাভারতের কর্ণপর্বে (৪৫শ অধ্যায়) দেখা যায়, কলিঙ্গদেশের অধিবাদীদের শাশ্বত ধর্মজ্ঞ বলিয়া খ্যাতি ছিল।

প্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দীতে মগধে নন্দবংশের প্রতিষ্ঠাতা মহাপদা নন্দ কলিঙ্গ জয় করেন। গ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতাব্দীর মধ্যভাগে মোর্যরাজ চক্রগুপ্তের পোত্র অশোক পুনরায় কলিঙ্গ দেশ জয় করেন। মগধসাম্রাজ্যের পতনের পর প্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতাব্দীতে কলিঙ্গে 'মহামেঘবাহন' নামক এক আর্ধরাজবংশের শাসন প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহা পৌরাণিক চেদিকুলের একটি শাখা। মহাপরাক্রান্ত থারবেল এই বংশের তৃতীয় নুপতি। নন্দ ও মৌর্যবংশীয় রাজগণ কর্তৃক কলিঙ্গ অধিকারের প্রতিশোধ লইবার আকাজ্ঞায় থারবেল বারবার মগধ আক্রমণ করেন।

গ্রীষ্টীয় চতুর্থ শতান্দীতে মগধে গুপ্ত সামাজ্য প্রতিষ্ঠিত হইবার কিয়ৎকাল পরে কলিঙ্গ দেশে গুপ্ত অধিকার প্রসারিত হয়। ষষ্ঠ শতান্দীতে গুপ্ত সামাজ্যের পতন ঘটিলে ওড়িশায় কয়েকটি রাজবংশ কিছুকাল স্বাধীনভাবে রাজত্ব করিতে থাকে। কিন্তু শীঘ্রই সপ্তম শতান্দীর স্কান্য মূর্শিদাবাদের অন্তর্গত কর্ণস্বর্গের গৌড়রাজগণ গঙ্গাম জেলা পর্যন্ত অধিকার করেন। কটক-বালেশ্বর অঞ্চলের দত্তবংশীয়েরা এবং গঙ্গামের শৈলোদ্বর্গণ গৌড়-রাজের সামন্ত ছিলেন।

৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে যাজপুবের ভৌমকরবংশীয়গণ পরাজান্ত রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহাদের অধিকার মেদিনীপুরের পশ্চিমাংশ ২ইতে গঞ্জাম পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। একাদশ শতান্দীর প্রথম ভাগে ভৌমকর রাজ্য দোনপুর-সম্বপুর অঞ্বের সোমবংশীয় নূপতি তৃতীয় মহাশিবগুপ্ত যযাতির করতলগত ২য়। এই যযাতিকেই মাদলা-পঞ্জীর বিক্ত বিবরণে য্যাতি কেশরী নামে অভিহিত করা হইয়াছে। তৃতীয় যয়াতির পুত্র উদ্যোতকেশরী সোনপুর-সম্বলপুর অঞ্জের অধিকার জনৈক আহ্বীয়ের হস্তে গ্রস্ত করিয়া যাজপুর হইতে রাজ্যের দক্ষিণ ভাগ শাসন করিতে থাকেন। ১১১২ খ্রীষ্টাব্দের কিয়ৎকাল পূবে শ্রীকাকুলমের অন্তৰ্গত কলিঙ্গ নগবের গঙ্গৰংশীয় নূপতি অনন্তৰ্যা চোড়গঙ্গ উদ্যোতকেশরীর উত্তরাধিকারীগণকে উংখাত করিয়া পুরী-কটক অঞ্চল অধিকার করেন। চোড়গঙ্গের সাম্রাজ্য ভাগীরথীর তীর হইতে গোদাবরী নদী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। গঙ্গবংশীয়ের৷ শৈব ছিলেন; কিন্তু চোড়গঙ্গ বৈফবধর্ম অবলম্বন করেন এবং পুরীর দেবতা জগনাথ পুরুষোত্তমের ভক্তরূপে তাঁহার মন্দির নির্মাণ করিয়া দেন।

চোড়গঙ্গের উত্তরাধিকারীদিগের মধ্যে তৃতীয় অনঙ্গভীম (১২১১-৩৯ খ্রী) জগনাথের প্রম ভক্ত ছিলেন।
তিনি স্বীয় রাজ্য দেবতার নামে উৎসর্গ করিয়া জগনাথের
সামস্তরূপে দেশ শাসন করিতে থাকেন। এ সময়
হইতেই ওড়িশার সমাটগণ কর্তৃক দেবতার ভৃত্যরূপে রাজ্যশাসনের আরম্ভ। তৃতীয় অনঙ্গভীমের পুত্র প্রথম নরিসিংহ
(১২১৩-৬৪ খ্রী) কণারকের স্র্যমন্দির নির্মাণ করান
('কণারক' দ্রা)। তাঁহার সেনাদল বাংলার মুসলমান
রাষ্ট্রের রাজধানী লক্ষ্ণাবতী অবধ্যোধ করিয়াছিল।

১৪৩৫ খ্রীষ্টাবেদ গঙ্গবংশের শেষ রাজা চতুর্থ ভাহর রাজা তদীয় অমাত্য স্থ্বংশীয় কপিল, কপিলেন্দ্র বা কপিলেশরের হস্তগত হয়। কপিলের বংশ 'গজপতিবংশ' নামে প্রসিদ্ধ। তিনি তৎকালীন ভারতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ নৃপতি ছিলেন। তাঁহার সামাজ। ভাগারথী নদীর তীর হইতে মাদ্রাজের তিক্ষচিরাপ্লল্লি জেলা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। কপিলের পৌত্র রুদ্র, বীরকুণ্র বা প্রতাপরুদ্র (১৪৯৭-১৫৩৯ খ্রী) বিজয়নগরাধিপতি কৃঞ্দেবরায়ের নিকট পরাজিত হইয়াছিলেন। তিনি চৈতন্তের ভক্তশিশ্ব ছিলেন। গ্রুপতি বংশের পতনের কিয়ৎকাল পরে অম্রদেশীয় মৃকুন্দ হরিচন্দন (১৫৫৯-৬৮ থ্রী) ওড়িশার সিংহাসন অধিকার করেন। তিনিই ওডিশার শেষ স্বাধীন হিন্দুরাছা। অতঃপর ওড়িশা আফগানজাতীয় মুসলমান-দিগের করভলগত হয়। কয়েক বংসর পরে আফগানেরা মোগল সমাট আকবরের (১৫৫৬-১৬০৫ খ্রী) সেনাদল কর্ক বিভাড়িত হয় এবং ধীরে ধীরে ওড়িশায় মোগল অধিকার স্বপ্রতিষ্ঠিত হয়।

১৬৪৬ খ্রান্তাক পর্যনাগল স্থাট্গণ ওড়িশা শাসনের জন্য স্বত্ব প্রাদার নিযুক্ত করিতেন। কিন্তু ঐ বংসর স্থাট্ শাহ্জাহানের পুত্র শাহ্ স্থজা বাংলা, বিহার ও ওড়িশার স্থাদার নিযুক্ত হন। স্থজা উরঙ্গজেবের সহিত সংঘর্ষে অগ্রসর হইবার পর ওড়িশার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রাজগণ বিদ্রোহী হন এবং দেশে এক ভ্য়ানক অরাজকতা উপস্থিত হয়। ১৬৬০ খ্রান্তাকে খান-ই-ত্রান্ ওড়িশার স্থবাদার নিযুক্ত হন। তাহার চেষ্টায় বিদ্রোহ্ণ দমিত হইলে দেশে শান্তি স্থাপিত হইরাছেল। ১৬৬০ খ্রীন্তাকে স্থাট্ উরঙ্গজেব হিন্দুগণের নরনির্মিত মন্দিরাদি ধ্বংসের আদেশ দেন এবং নৃত্ন মন্দির নির্মাণ নিষিদ্ধ করেন। ১৬৯৭ খ্রীন্তাকে তাহার প্রেরিত সৈয়দ আহ্মদ বিলগ্রামী পুরীর জগন্নাথ মন্দিরের কাষ্ট্নির্মিত মূর্তিসমূহ ধ্বংস করিয়াছিলেন।

১৭১০ খ্রীষ্টান্দে মৃশিদকুলী থা বাংলা, বিহাব ও ওড়িশার নবাব নিযুক্ত হন। কয়েক বংসর পর আলীবদ। থা (১৭৪০-৫৬ খ্রী) নবাব নিযুক্ত হইয়া ওড়িশার শাসনকর্তা দিতীয় মৃশিদকুলীকে বিতাড়িত করেন। তথন দিতীয় মৃশিদের মিত্র মার হবিব নাগপুরের মারাঠা নরপতি রঘুজী ভোঁসলার সাহায্যে আলীবর্দীকে দমন করিতে প্রয়াসী হইলেন। ফলে রঘুজীর পুনংপুনং আক্রমণে বাংলা এবং ওড়িশার অধিবাদীদের বহু অত্যাচার সহু করিতে হয়। অতংপর আলীবর্দী রঘুজীর সহিত সন্ধি করিতে বাধ্য হন এবং ১৭৫১ খ্রীষ্টান্দ হইতে প্রকৃত পক্ষে ওড়িশায় রঘুজীর আধিপত্য স্থীকার করেন। ওড়িশার মারাঠা

শাসকদিগের মধ্যে শিবরাম ভট্ট স্থযোগ্য শাসনকর্তা ছিলেন।

১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মোগল সম্রাট দ্বিতীয় শাহ্ আলমের নিকট হইতে বাংলা, বিহার ও ওড়িশার দেওয়ানি লাভ করেন। এদিকে ওড়িশায় ভোঁদলা শাদন ক্রমশঃ তুর্বল হইয়া পড়িতেছিল। ১৮০৩ খ্রীষ্টাব্দে কটক-পুরী অঞ্চল ইংরেজ কর্তৃক বিজিত হইয়া বাংলা প্রেসিডেন্সির অন্তর্ভুক্ত হয়। ইতিপূর্বেই গঞ্জাম অঞ্চল ইংরেজ রাজ্যের মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সির অন্তর্গত হইয়াছিল। ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে সম্বলপুর অঞ্চলে ইংরেজ অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়। এই অঞ্চলের অনেকাংশ ইংরেজ রাজ্যের মধ্য প্রদেশের সহিত সংযুক্ত হইল। মুসলমান ও মারাঠা আমলে ওড়িশায় অত্যাচার-অবিচারের অভাব ছিল না। কিন্তু ইংরেজ অধিকারের পর প্রজাগণের ত্র্দশা চরমে পৌছিল। থাজনার দায়ে বহু লোকের ভূমম্পত্তি নিলামে বিক্রয় হইয়া গেল।

১৮১৭ খ্রীষ্টান্দে ওড়িশায় পাইক-বিদ্রোহ হয়। পাইকেরা ছিল ওড়িশার ক্ষুদ্র-বৃহৎ রাজাদিগের পদাতিক সৈতা। প্রভুর প্রদাদে তাহারা নিম্কর জমি ভোগ করিত এবং প্রয়োজন উপস্থিত হইলে তাহার সেবায় প্রাণপাত করিতেও কুন্তিত হইত না। যুদ্ধবিগ্রহ, রাজ্যে শান্তিরক্ষা, বিদ্রোহদমন প্রভৃতি তাহাদের প্রধান কার্য ছিল। তাহাদের অধিনাংশই ছিল ক্ষিজীবী। কোম্পানির ভূমিবাবস্থার ফলে পাইকেরা ভূমিহীন হয় এবং ইহাই পাইক-বিদ্রোহের প্রধান কারণ। এই বিদ্রোহে খুর্দার রাজা মুকুন্দদেব এবং তাহার সেনাপতি জগবন্ধ বিভাধর বিদ্রোহীগণের নেতৃত্ব করিয়াছিলেন। গুমদরের কন্ধজাতীয় আদিবাদীরাও বিদ্রোহীদের সহিত যোগ দিয়াছিল। বিদ্রোহ সহজেই দমিত হইল। কিন্তু শীঘ্র রাজন্ব-ব্যবস্থার কোনও উন্ধৃতি হয় নাই।

উনবিংশ শতাদীতে ওড়িশার কতকাংশ ব্রিটিশ শাসিত এবং অপরাংশ দেশীয় রাজগণের অধীন ছিল। আবার ইংরেজের অধীন অংশও একটিমাত্র প্রদেশের অন্তর্গত ছিল না। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা প্রেসিডেন্সিকে ভাগ করিয়া পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং পৃশ্চিম বাংলা, বিহার ও ওড়িশা এই তুইটি প্রদেশ গঠিত হয়। কিন্তু ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা ও আসাম তুইটি স্বতন্ত্র প্রদেশে পরিণত হইল। পরিশেষে ইংরেজ সরকারের এক ঘোষণা অমুসারে ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের জামুয়ারি ওড়িশা বিহার হইতে বিচ্ছিন্ন হয় এবং গঞ্জাম জেলার অধিকাংশ ও মধ্য প্রদেশের অংশবিশেষ সংযুক্ত করিয়া স্বতন্ত্র ওড়িশা প্রদেশ গঠিত হয়। তথন দেশীয় রাজ্যসম্হের শাসনাধিকারে হস্তক্ষেপ করা হয় নাই। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারত হইতে ব্রিটিশ অধিকার বিল্পু হইবার কিছুকাল পরে দেশীয় রাজগণের শাসনাধি-কারও ল্পু হয়। ফলে ওড়িশার সর্বত্ত রাজ্যসরকারের অধিকার প্রসারিত হয়।

ষষ্ঠ শতাকীর একখানি তাম্রশাসনে মেদিনীপুর হইতে গঞ্জাম পর্যন্ত বিস্তৃত তোসলীদেশ অষ্টাদশ আটবিক রাজ্যে বিভক্ত বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে। ইহাই ওড়িয়া ভাষার দেশীয় রাজ্যবোধক 'অঠার গড়জাত' এবং আদি মধ্যযুগের তাম্রশাসনে উল্লিখিত 'অষ্টাদশ গোদ্রম'। অবশ্য 'আঠার' সংখ্যাটি এ ক্ষেত্রে 'সমৃদয়'-অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। ভারতবর্ষ স্বাধীনতা লাভ করিবার পূর্বে ওড়িশায় ২৬টি দেশীয় রাজ্য ছিল।

ইহার মধ্যে সর্ইকেলা এবং থরস ওয়ান সম্প্রতি বিহার প্রদেশের সহিত সংযুক্ত হইয়াছে। বর্তমানে ওড়িশায় ১০টি জেলা আছে। প্রতি জেলা কতিপয় মহকুমায় বিভক্ত। জেলা এবং মহকুমাগুলির নাম নিম্নে উল্লিখিত হইল:

১. বালেশ্বর (বালেশ্বর সদর, ভদ্রক ও নীলগিরি); ২. বলানগির (বলানগির সদর, পাটনাগড়, সোনপুর ও তিৎলাগড়); ৩. কটক (কটক সদর, আঠগড়, যাজপুর কেন্দ্রাপাড়া); ৪. ডেকানাল ( ডেকানাল সদর, षर् छन, षार्रभानिक, हित्मान, काभाशानगत्र, পाननश्रु। ও তালচের); ৫. গঞ্জাম (ব্রহ্মপুর, ছত্রপুর, গুমসর ও পারলাথিমৃত্তি); ৬. কলাহাত্তি (কলাহাত্তি সদর, ধর্মগড় ও নওপড়া); ৭. কেওনঝর (কেওনঝর সদর, আনন্দপুর ও চম্পুয়া); ৮. কোরাপুট (কোরাপুট मनत, तोत्रक्षपूत ७ ताय्रगफ्); २. मय्तज्ञ (मय्त-मन्त्र, वामनघाषी, कलिषना ७ लांहलीत); ভঙ্গ ১•. ফুলবনী (বেল্লিগুড়া, বৌদ ও থওমহাল); ১১. পুরী (পুরী সদর, ভুবনেশ্বর, খুর্দা ও নয়াগড়), ১২. সম্বলপুর ( সম্বলপুর সদর, বড়গড়, দেওগড়, কুচিন্দা ও রেঢ়াথোল) এবং ১৩. স্থন্দরগড় ( স্থন্দরগড় সদর, বোনাই ও পানপোষ )।

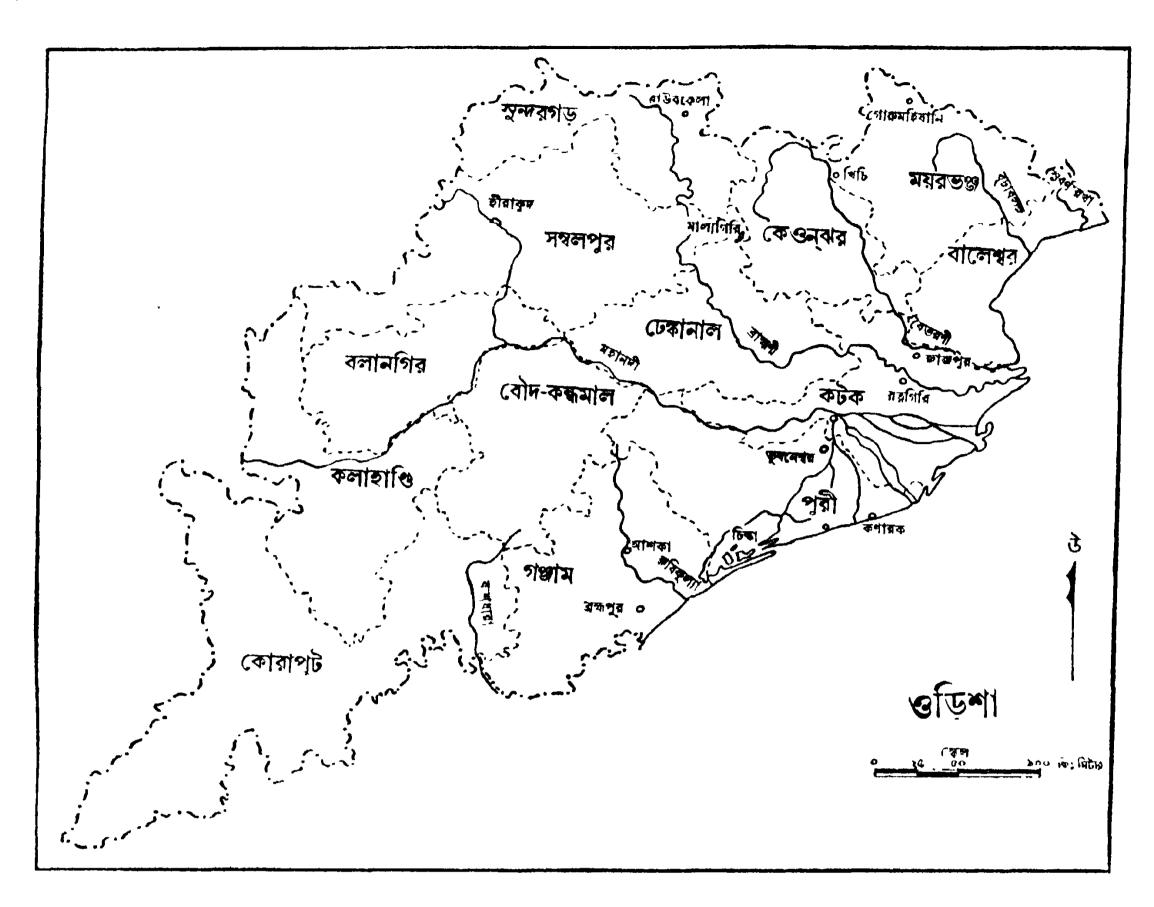
R. D. Banerji, History of Orissa, vols. I-II, Calcutta, 1930, 1931; Hare Krushna Mahtab, History of Orissa, vols. I-II, Cuttack, 1959, 1960; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1950.

দীবেশচক্র সরকার

ওড়িশা ভারতের অক্যতম রাজ্য। ১৭°৪৮ ও ২২°৩৪ ও উত্তর, ৮১°২৪ ও ৮৭°২৯ পূর্ব। ওড়িশার উত্তরে বিহার, পশ্চিমে মধ্য প্রদেশ, দক্ষিণে অন্ধ্র প্রদেশ এবং পূর্বে বঙ্গোপসাগর ও পশ্চিম বঙ্গ অবস্থিত। রাজ্ধানী ভুবনেশ্বর ('ভুবনেশ্বর' দ্র)। আয়তন ১৫৫৭৬৫ বর্গ কিলোমিটার (৬০১৬৪ বর্গমাইল)।

ওড়িশাকে মোটাম্টি তিন অংশে বিভক্ত করা চলে। পূর্ব সম্দুক্লে সমতলপ্রদেশ। ইহাকে মোগলবন্দীও বলে। পশ্চিমে বিস্তৃত পর্বতাকীর্ণ গড়জাত মহল। তাহারও পশ্চিমে মহানদী উপত্যকার উচ্চতর অংশে সম্বন্ধুর প্রভৃতি জেলা বর্তমান।

গড়জাতের মধ্য ও উত্তর ভাগে ভুইয়া, সাঁওতাল, হো, জুয়াও প্রভৃতি উপজাতির বাস। দক্ষিণাঞ্চলে শবর, কন্ধ, গণ্ড প্রভৃতির বাস। পশ্চিমে সম্বলপুর বা দোনপুর হইতে মহানদীর সংকুচিত উপত্যকা অবলম্বন করিয়া পূর্বকুলের সমতল ভূথও পর্যন্ত ব্যাপ্ত অঞ্চলে চারি বর্ণে বিশ্বাদী রাজকুল এবং গ্রাহ্মণকুল বহুদিন বসবাদ করিতেছে। সম্বলপুর অঞ্চল, রায়পুর, বিলাসপুর জেলা বা প্রাচীন দক্ষিণ কোশলের দঙ্গে সাংস্কৃতিক সম্পর্কে সংযুক্ত ছিল। সেখানে এবং মধ্য ভাগে পার্বতা অঞ্জে আর্ণাক বা ঝাড়্যতী (ঝাডুয়া) ব্রাহ্মণদের বসবাস দেখিতে পাওয়া যায়। প্রাচীন তাম্রশাদনাদি হইতে অহুমিত হয়, ওড়িশার রাজন্যবর্গ পশ্চিমাঞ্চল (কনৌজ) হইতে অথববেদী ব্রাহ্মণদের নিমন্ত্রণ করিয়া আনিয়া ভূমিদান করিতেন। খ্রীষ্টায় ১১শ.১২শ শতকে যজুর্বেদী ব্রাদ্রণদের অগ্রহারের সাক্ষাৎ পাওয়া যায়। তথন হয়ত অথববৈদীগণের মুগাদা হ্রাদ পাইয়াছিল। এই জঙ্গলাকীর্ণ পর্বতবহুল হুর্গম দেশে ক্ষত্রিয়গণ ব্রাহ্মণদের আমন্ত্রণ করিয়া ক্রমে বর্ণাশ্রমধর্মের বিস্তার করিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন। ক্ষত্রিয়গণের মধ্যে কেহ কেহ যে রক্ত-সম্পর্কে স্থানীয় উপজাতিরুদের সহিত সম্প্রক তাহার প্রমাণ আছে। অবশ্য আগন্তক ক্ষত্রিয়কুলেরও পরিতয় পাওয়া যায়। জমে ব্রাহ্মণদের মধ্যে কয়েকটি শাথা দেথা যায়। তাঁহাদের বৃত্তি ভিন্ন। কেহ ष्याग्रन-प्यापना कर्त्रन, क्ट यजन-याजन कर्त्रन, क्ट বা ক্নিধিবৃত্তি অবলম্বন করেন। এরূপ উদাহরণ অপরাপর জাতির মধ্যেও দেখা যায়। তৈলনিষ্কাশক কয়েকটি জাতি আছে। তাহাদের ঘানি-নির্মাণপদ্ধতি, বিবাহপদ্ধতি এবং লোকাচার বা কুলাচার স্বতন্ত্র। কেহ দক্ষিণ দেশ হইতে আসিয়াছে, কেহ বিহার (মগধ হইতে, কেহ বঙ্গভাষাভাষী শিথরভূম বা ধলভূম পরগনা হইতে। অথচ সকলেরই ভাষা এখন ওড়িয়া বা ওড়িয়ার অপভংশ। তন্তবাযদের মধ্যেও



শিল্পরীতি এবং কুলাচারের তারতম্য অন্তদারে কয়েকটি শাখা বর্তমান। এইদব তথ্য হইতে প্রমাণিত হয় যে ওড়িশার পার্ধবতী প্রদেশসমূহ হইতে রাজকুল, ব্রাহ্মণকুল এবং শিল্পীকুল আদিয়া বসবাস করিয়াছে।

স্থানীয় উপজাতিবৃন্দের মধ্যে কোনও কোনও কুল বা গোদ্ধাবিশেষ চারিবর্ণের মধ্যে স্থান পাইয়াছে। কেহ বা বর্ণাশ্রমীদের সঙ্গে আথিক সম্বন্ধে বাধা পজিলেও স্থীয় লোকাচারের স্বাতম্য্য বজায় রাখিতে সমর্থ হইয়াছে। ফলে জুয়াং, ভুঁইয়া প্রভৃতি উপজাতিও দিধাবিভক্ত হয় এবং উভয় শাখার মধ্যে বৈবাহিক সম্বন্ধ নিরুদ্ধ হওয়ার ফলে নৃতন নৃতন 'জাতি'র উদ্ভব ঘটে।

দেহের গঠনব্যাপারে বাংলা এবং ওড়িশার মধ্যে পার্থকা লক্ষিত হয়। কোল, সাঁওতাল, জুয়াং প্রভৃতি মৃগ্রাবীভাষী জাতির মাথার করোটি লম্বা গড়নের হইয়া থাকে, নাসা বিস্তৃত। কিন্তু চারিবর্নের অন্তর্গত ব্রাহ্মণ, করণ, থণ্ডাইত, তন্তবায় বা ক্ষিজীবী শ্রদের করোটি লম্বাকৃতি হইলেও তাহারা ভারতের বিস্তীর্ণ অংশের অধিবাসী 'মেডিটারেনিয়ান' জাতির অন্তর্ভুক্ত বলিয়া নৃত্ত্ব-

বিদ্গণ মনে করেন। বাংলায় এতৎসহ গোলাকার করোটি-বিশিষ্ট 'অ্যালপাইন' বা 'আর্মেন্যড' জাতির বাস আছে, ওড়িশায় তাহাদের সাক্ষাৎ পাওয়া যায় না।

ওড়িশার উপর দিয়া ছোটখাটো অনেক জাতির গতায়াত ঘটিয়াছে। রাজকুলের মধ্যে কেহ স্থানীয়, কেহ বা চোড় দেশ বা কর্ণাট হইতে আগত। ব্রাশ্ধণদের কথা পূবেই বলা হইয়াছে। করণ, থণ্ডাইতগণ— কে কোথা হইতে আসিয়াছিল, সঠিক বলা কঠিন। ওড়িশায় পরবর্তী কালে কিছু কিছু বাঙালী, মারাঠী বা মৃদলমানদের উপনিবেশ সংস্থাপিত হইয়াছিল। ইহাদের কেহ স্বতন্ত্র গ্রামে অথবং শহরের স্বতন্ত্র পাড়ায় বসবাস করিয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা অনুসারে ওড়িশার লোক-সংখ্যা ১৭৫৪৮৮৪৬। ধাট বংসরে লোকবৃদ্ধি হইয়াছে ৭০'৩%। ঐ বংসরের গণনা অনুযায়ী ওড়িশায় পুরুষ ও নারীর অনুপাত ১০০০: ১০০১। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবসতি ১১০ জন (প্রতি বর্গমাইলে ২৯২ জন)। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৯০৭ জন গ্রামের এবং ৬৩ জন শহরের অধিবাসী। ওড়িশা রাজ্যে গ্রামের সংখ্যা ৫২০২৬। সমগ্র রাজ্যে কটকই একমাত্র শহর যাহার জনসংখ্যা লক্ষাধিক ('কটক' দ্র)।

রাজ্যের প্রধান ভাষা ওড়িয়া। অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন ব্যক্তির সংখ্যা ৩৮০১২৪৫ জন; অর্থাৎ মোট জনসমষ্টির ২১°৭% লিথনপঠনক্ষম। স্ত্রীশিক্ষা অধুনা জ্রুত বিস্তার লাভ করিতেছে। তবে এথনও পুরুষদের তুলনায় মেয়েদের মধ্যে শিক্ষিতের সংখ্যা অনেক কম। পুরুষদের মধ্যে ৩৪°৭% অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন ; মেয়েদের মধ্যে এই হার মাত্র ৮'৬%। উৎকল বিশ্ববিত্যালয় ভুবনেশ্বরে (বাণী-বিহার) অবস্থিত। ভুবনেশ্বরে ক্বষি ও কারিগরি বিশ্ববিত্যালয় স্থাপিত হইয়াছে। রাজ্যে ৩টি মেডিক্যাল কলেজ, ১টি ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ ও ৪৬টি কলা, বিজ্ঞান ও শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ আছে। অন্যান্ত শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ময়ুরভঞ্জ ছৌ নৃত্য প্রতিষ্ঠান (কটক), মুক্তি কলা মন্দির (কটক), ক্যাশক্যাল মিউজিক অ্যাসোসিয়েশন (কটক), ওড়িশা সাহিত্য অকাদেমি ( ভুবনেশ্বর ), ওড়িশা সংগীত পরিষদ (পুরী), উৎকল নাট্যসংঘ (পুরী) ও উৎকল সাহিত্য সমাজ (কটক) উল্লেখযোগ্য।

কৃষিই ওড়িশাবাদীর প্রধান উপজীবিকা। কর্মনিযুক্ত ব্যক্তিদের মধ্যে শতকরা ৭৪ জনই কৃষিকার্যের সহিত জড়িত। ৯৭৫১৫৮ হেক্টর বা ২৪০৯৬৬৭ একর জমিতে জলসেচের ব্যবস্থা আছে। ১৯৫৯-৬০ সালে হেক্টর পিছু ৯২৮ কিলোগ্রাম চাল (অর্থাৎ প্রতি একরে ৮২৭ পাউও) উৎপন্ন হইয়াছিল। ধান ছাড়া অক্যান্ত প্রধান কৃষিজ দ্রব্যের মধ্যে হইতেছে ভুট্টা, কোদো, জোয়ার, ছোলা, পাট, বাদাম, তিল, সরিষা ও রেড়ি। কৃষিজাত উৎপাদনে ওড়িশা প্রায় স্বয়ংসম্পূর্ণ বলা ঘাইতে পারে। মাছধরা ওড়িশাবাদীর অক্তব্য উপজীবিকা। পুন্ধরিণী, নদী-মোহানা, সমুদ্র ছাড়া চিল্কা হ্রদ হইতেও প্রচুর মাছ সংগৃহীত হয়।

ওড়িশায় বনজ সম্পদের অভাব নাই। রাজ্যে অরণ্যভূমির পরিমাণ ৬৫৬৭৫'২২ বর্গ কিলোমিটার বা২৫০৫৮'২১
বর্গ মাইল। অর্থাৎ মোট ভূমির ৪২% বনাকীর্ণ। ওড়িশার
অরণ্যে শালই প্রধান বৃক্ষ। অন্যান্য বৃক্ষের মধ্যে শিশু,
কুত্মম, সেগুন, শিমূল প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এখানে প্রচুর
বাঁশ জন্মায়। কেন্দু পাতা (যাহা হইতে বিজি তৈয়ারি হয়)
হইতে যথেষ্ট রাজস্ব পাওয়া যায়। আরণ্য সম্পদের ৮০%
জালানিরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বনজ সম্পদের সদ্ব্যবহারের উদ্দেশ্যে ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে ফরেন্ট কর্পোরেশন
স্থাপিত হইয়াছে। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে অরণ্যজাত দ্রব্য হইতে
রাজ্য সরকারের ৪২৭১ লক্ষ টাকা আয় হয়।

ওড়িশা থনিজ সম্পদে সমৃদ্ধ। লোহ, ম্যাঙ্গানিজ ও কয়লা এথানকার প্রধান আকর। উৎক্রষ্ট শ্রেণীর লোহ আকর স্থলরগড়, কেওনঝর ও ময়্বভঞ্জে পাওয়া যায়। অস্তান্ত থনিজ পদার্থের মধ্যে ক্রোমাইট (কটক ও কেওনঝর), গ্র্যাফাইট (সম্বলপুর, ধলানগির, কলাহাণ্ডি), ডলোমাইট (স্থলরগড়), চীনামাটি (ময়্বভঞ্জ), ফায়ার ক্লে অর্থাৎ অগ্নিসহ ইষ্টক তৈয়ারিতে ব্যবহার্য মাটি (সম্বলপুর, কটক, পুরী), বক্লাইট (কলাহাণ্ডি ও গন্ধমাদন পর্বত) প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য।

ষাধীনতালাভের পর ওড়িশায় শিল্প-বাণিজ্যের প্রসার লক্ষণীয়। মালভূমি অঞ্চল ক্রমশঃ শিল্পায়িত হইতেছে। লোহ, ইম্পাত, কাগজ, বয়ন, দিমেন্ট, রেফ্রিজারেটর, কাচ, মুংশিল্প, চিনি, টিউবমিল, স্থতাকল, ফেরো-ম্যাঙ্গানিজ, ক্লোরিন, কঠিক সোডা, অ্যালুমিনিয়াম প্রভৃতি রাজ্যের বৃহদায়তন শিল্প। রাউরকেলা কারথানায় ('রাউরকেলা' দ্রা) বংসরে ১০ লক্ষ টন পর্যন্ত ইম্পাত উৎপাদন সম্ভব। কটকের কাপড় ও কাগজ কল, বেলপাহাড়ের ব্লাস্ট চুল্লির ইটের কল, রাজগাঙ্গপুরের দিমেন্ট কারথানা, ব্রজরাজনগরের কাগজ কল, হীরাকুদের অ্যালুমিনিয়াম নিঙ্গাশনের কারথানা; জোডার ফেরো-ম্যাঙ্গানিজের কারথানা প্রভৃতি বিশেষ উল্লেথযোগ্য।

ওড়িশার কৃটিরশিল্প প্রসিদ্ধ। তাঁতবন্তা, সোনা ও রুপার তারের বিচিত্র কাজ (ফিলিগ্রি) করা অলংকারাদি, মহিষের শিং ও কাঠের জিনিসপত্র, খড়িপাথরের মূর্তি প্রভৃতির থ্যাতি ওড়িশার বাহিরেও যথেষ্ট। ক্ষুদ্র শিল্পজাত অক্যান্ত পণ্যের মধ্যে এণ্ডি, পট্টবন্ত্র, লবণ, চর্ম, জুতা, ক্রীড়াসরঞ্জাম, কাঁসার তৈজসপত্র, সাবান, মাত্রর, দড়ি, হাতির দাঁতের সামগ্রী ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। শিল্প ও বাণিজ্য-প্রতিষ্ঠানের মধ্যে চেম্বার অফ কমার্স, ওড়িশা চেম্বার অফ কমার্স, ওড়িশা চেম্বার অফ কমার্স আগু ইণ্ডান্ত্রিজ, ওড়িশা ম্মল স্কেল ইণ্ডান্ত্রিজ আ্যাসোসিয়েশনের নাম করা যাইতে পারে।

১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের হিসাব অমুযায়ী রাজ্যে ৩৫৮৬ কিলোমিটার (২২২৫ মাইল) পাকা রাস্তা ও ৭৩৫৪ কিলোমিটার
(৪৫৭০ মাইল) কাঁচা রাস্তা আছে। রেলপথ ও জলপথের পরিমাণ যথাক্রমে ১৪৪৫ (৮৯৮ মাইল) ও ১২৩৪
(৭৬৭ মাইল) কিলোমিটার। পারশ্বীপ একটি নৃতন
সম্দ্র-বন্দর, ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে ইহা নির্মিত হইয়াছে।

মহানদী ('মহানদী' দ্র ), ত্রাহ্মণী ও বৈতরণী ওড়িশার প্রধান নদী। মহানদীকে নিয়ন্ত্রণ করিয়া যে বৃহৎ নদী-পরিকল্পনা রূপায়িত হইতেছে উহা হীরাকুদ বাঁধ পরিকল্পনা নামে প্রসিদ্ধ ('হীরাকুদ বাঁধ পরিকল্পনা' দ্র )। প্রধান বাঁধটি পৃথিবীর দীর্ঘতম বাঁধ। জলবিত্যুৎ উৎপাদন ও জলসেচ এই পরিকল্পনার প্রধান অঙ্গ। রাউরকেলা, ব্রজরাজনগর, জোডা, কটক, পুরী, সম্বলপুর প্রভৃতি শহরে হীরাকুদ হইতে বিহাৎ সরবরাহ করা হয়।

বথ্যাত্রা, দোল্যাত্রা, চন্দন্যাত্রা, স্থান্যাত্রা, বালি্যাত্রা, ত্র্পাপ্জা, দেওয়ালি, সরস্বতীপ্জা, গণেশচতুর্থী, রজ প্রভৃতি উৎসব ওড়িয়া হিন্দুদের সমাজজীবনের বিশিষ্ট অঙ্গ। আষাঢ় মাসের শুক্লা দ্বিতীয়া তিথিতে রথ্যাত্রা উৎসব শুক্ত হয়। তত্বপলক্ষে পুরীতে সারা ভারতবর্ষ হইতে লক্ষাধিক পুণ্যার্থীর সমাগম ঘটে ('রথ্যাত্রা' দ্রা)। অক্ষয়তৃতীয়া হইতে চন্দন্যাত্রা উৎসব শুক্ত ইয়। পুরীতে ইয়া ২১ দিন ধরিয়া চলে। ওড়িশার রজ উৎসব বাংলা দেশের অন্ব্রাচীর অন্তর্মপ ('অন্ব্রাচী' দ্রা)। তবে উহার অন্তর্মানকাল জ্যৈষ্ঠ মাসের সংক্রান্তি হইতে ২ আষাঢ় পর্যন্ত। বালি্যাত্রার অন্তর্মপানকাল কার্তিকী কৃষ্ণা প্রত্যানকাল কার্তিকী কৃষ্ণা প্রতিপদ্। ঐ দিন পুণ্যার্থীরা প্রত্যুবে স্থানের পর কাগজের বা কলার পাটের নোকায় প্রজ্ঞালিত প্রদীপ ভাসাইয়া দেয়। বালিযাত্রা উপলক্ষে কটকে মহানদীর তীরে মেলা বসে।

ওড়িয়া স্থাপত্যের খ্যাতি ভুবনবিদিত। পুরী ('পুরী' দ্র), ভুবনেশ্বর বা কণারকের ('কণারক' দ্র) মন্দির ভারতীয় স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের ইতিহাসে বিশিষ্ট স্থান অর্জন করিয়াছে। এখানে চার-পাঁচ প্রকারের মন্দির দেখা যায়; যথা— রেথ, পিঢ়া বা ভদ্র, ঘাঘরা, গোড়ীয় এবং পশ্চিম ওড়িশার স্তম্ভযুক্ত একপ্রকারের মন্দির।

সমগ্র উত্তর ভারতে রেথমন্দির বহু বিশিষ্ট রূপ লইয়াছে। তাহার একটি বিশেষ শাথা পুরী ও ভুবনেশ্বরে বর্তমান। ইহার শিথর স্থ-উচ্চ, চক্রাকারে আমলকশিলা বর্তমান। ভদ্র দেউলের উদ্ভব সম্ভবতঃ ভারতের পশ্চিমাঞ্চলে ঘটিয়াছিল। ভদ্র দেউলের ছাত ধাপে ধাপে স্থাপিত পিঢ়ার দ্বারা রচিত পিরামিড-আকৃতি হইয়াথাকে। ঘাঘরা-দেউলের আসন উপরের ত্ই শ্রেণীর মত চতুরস্র না হইয়া আয়ত আকারের হয়, শীর্ষ দাক্ষিণাত্যের গোপুরমের সদৃশ একটি উপাদানবিশিষ্ট। গোড়ীয় মন্দির চতুরস্র হইলেও তাহার চাল বাংলা দেশের কোর দেওয়া কৃটিরের চালের মত। ময়্রভঞ্জ জেলায় বা পুরীতে ইহার সামাত্য কয়েকটি উদাহরণ পাওয়া যায়। সম্বলপুর বা পুর্বের সোনপুর রাজ্যে কোশলেশ্বর মন্দিরে মধ্য ভারতের মন্দিরনিচয়ের কোনও কোনও লক্ষণ বর্তমান।

ওড়িশায় খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকের কয়েকটি ক্লোদিত জৈন বা বৌদ্ধ চৈত্য জাতীয় গুহা বিগুমান। কিন্তু মন্দির ৭ম/৮ম শতক হইতেই বেশি দেখা যার। ১১শ, ১২শ ও ১৩শ থ্রীষ্টাব্দে রাজামুক্ল্যে স্থাপত্যশিল্প প্রভৃত উৎকর্ষ লাভ করে। ভ্রনেশ্বর, পুরী ও কণারকের স্থ্রবিখ্যাত লিঙ্গরাজ, জগন্নাথ ও স্থ্যদেবের মন্দির ঐ সময়ে নির্মিত হয়। তাহার পরে স্থাপত্যশিল্প বজায় থাকিলেও হয়ত রাজশক্তির আমুক্ল্য সংকোচের জন্ম বৃহৎ মন্দির আর নির্মিত হয় নাই। ইহার পর পুরাতন শিল্পপদ্ধতি অমুসারে ছোট ছোট মন্দির নির্মিত হইতে থাকে। 'উদয়গিরি-খণ্ডগিরি', 'ওড়িয়া', 'ওড়িয়া সাহিত্য', 'ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য', 'থিচিং', 'চিঙ্কা' ও 'রত্বগিরি' দ্র।

ওড়িশী ওড়িশার দেবমন্দিরসমূহে প্রাচীনকাল হইতে দেবার্চনার অঙ্গ হিসাবে প্রচলিত মাহারী (দেবদাসী) এবং গোটিপুঅ (নট-বালক)-দের নৃত্যরীতির পুনরুজ্জীবিত ও পরিমার্জিত রূপ। ওড়িশী একক নৃত্য। ইহাতে ভারতনাট্যম-এর মত পারম্পর্যক্রমে বিভিন্ন নৃত্যরূপের সমবায়ে গঠিত নৃত্যের একটি পূর্ণ পর্যায় পরিবেশিত হয়। পূর্ণাঙ্গ অমুষ্ঠানে এক ঘণ্টার বেশি সময় প্রয়োজন হয় না। এই নৃত্যপর্যায়ের মধ্যে কয়েকটি প্রধান অংশ —নমস্বার, বটুনুত্য, নর্তন, সাভিনয় নৃত্য, পল্লবী, পরিজা এবং নটঙ্গী। মাঙ্গলিক নৃত্য নমস্বারের পর যোলটি বোল -আশ্রিত প্রথম অংশ দেবমহিমা জ্ঞাপক 'বটু' অস্ষ্ঠিত হয়। 'নর্তন' অংশে দেখা যায় স্থাপত্যের অমুরূপ দেহভঙ্গি। 'সাভিনয় নৃত্য' অংশে ভাবাভিনয়ের সাহায্যে মূল সংগীতের ভাব ও রাগরূপ পরিস্ফুট করা হয়। 'পল্লবী' অংশে নৃত্য অর্থাৎ তাল-লয়-আশ্রিত শুদ্ধ দেহভঙ্গির প্রাধান্ত। ভাবাভিনয় ও নৃত্য -সহযোগে মূল সংগীতটিকে রূপায়িত করা হয় 'পরিজা' অংশে। নটঙ্গী উল্লাসময় সমাপ্তি নৃত্য। এই নৃত্যরূপ মূলত: নাট্যশাস্ত্রের স্ত্রের ভিত্তিতে গঠিত এবং অত্যন্ত পরিশীলিত। ভাবাভিনয় এবং নৃত্যাংশে ওড়িশীর সহিত ভরতনাট্যমের বহু সাদৃশ্য থাকিলেও ইহার প্রকাশভঙ্গি অধিকতর গীতিমূর্ছনাময় এবং স্বকীয় বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন। ইহাতে এমন বহু দেহভঙ্গি প্রযুক্ত হয় যাহার ব্যবহার ভারতের অন্যান্ত ধ্রুপদি নৃত্যে দেখা যায় না। অবশ্য ত্রিভঙ্গ ভঙ্গিমাই ওড়িশীর প্রধান দেহভঙ্গি। গোটিপুঅদের নাচে কঠিন ব্যায়ামের অহুরূপ এমন বহু দেহভঙ্গি প্রযুক্ত হয় যাহা দক্ষিণ ভারতের চিদম্বর্ম মন্দিরের নৃত্যপর মৃর্ভিতে রূপবদ্ধ-করণ ও অঙ্গহার-এর দৃষ্টাস্তগুলির কথা মনে করাইয়া দেয়। ওড়িশী নৃত্যের কোনও কোনও অংশে শুধুমাত্র বোল উচ্চারিত হয়, অহাত্র পদ আবৃত্তি বা গান করা হয়।

নৃত্যের সহিত যে গান গাওয়া হয় তাহারও নাম 'ওড়িশী'। সংস্কৃত বা ওড়িয়া ভাষায় লিখিত গানগুলির অধিকাংশই প্রাচীন কবিদের রচনা এবং রাধা-ক্লফপ্রেম ইহার প্রধান বিষয়। জয়দেবের গীতগোবিন্দও প্রাচীন কাল হইতে ওড়িশী নৃত্যের সংগীতাংশে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। অহঠানে ব্যবহৃত বাত্যয়ের মধ্যে প্রধান মারদল (পাখোয়াজ), গিনি (মন্দিরা) এবং বাঁশি।

Indrani Rahaman, 'Orissi, the Ancient Classical Dance of Orissa', Quest, Oct.-Dec., 1958.

ওদন্তপুরী, উদন্তপুর, উদ্দেশ্তপুর বর্তমান বিহারশরিফের অনতিদ্রে ও নালন্দার সন্নিকটে জ্ঞানবিজ্ঞানচর্চার
কেন্দ্র হিসাবে এই বিহার অবস্থিত ছিল। তিববর্তী
ঐতিহাসিক তারনাথের মতে রাজা গোপাল (রাজ্যকাল
আহ্মানিক ৭৫০-৭৫ খ্রী) অথবা দেবপাল (রাজ্যকাল
আহ্মানিক ৮১০-৫০ খ্রী) ইহার প্রতিষ্ঠাতা। অন্য মতে,
ইহার প্রতিষ্ঠা করেন ধর্মপাল (রাজ্যকাল আহ্মানিক
৭৭৫-৮১০ খ্রী)।

ওদন্তপুরীর অধ্যক্ষ মহাসংঘিকাচার্য নামে সম্মানিত হইতেন। চন্দ্রগর্ভ নামক এক বাঙালী যুবক এথানে বৌদ্ধাচার্য শীলরক্ষিতের নিকট শিক্ষালাভ করিয়া 'শ্রীজ্ঞান' নামে অভিহিত হন এবং পরে তিব্বতে বৌদ্ধ ধর্ম প্রচার করিয়া দীপংকর অতীশ শ্রীজ্ঞান নামে চিরম্মরণীয় হন। দীপংকর শ্রীজ্ঞান ওদন্তপুরী বিহারের প্রধান আচার্য পদও অলংক্বত করিয়াছিলেন।

বৌদ্ধ আচার্য শান্তর্ক্ষিতের পরামর্শে তাঁহার শিশ্ব তিকতের রাজা খ্রি-স্রং-লে-সোন ওদন্তপুরীর আদর্শে সম-য়ে (bsam-yas) নামক তিকতের শ্রেষ্ঠ বিহারটি নির্মাণ করিয়াছিলেন। গিরিশীর্ষে অবস্থিত ওদন্তপুরী বিহারটিকে হুর্গ মনে করিয়া বক্তিয়ার খিলজীর সেনাদল দ্বাদশ শতানীর শেষে ইহা ধ্বংস করে।

দ্র নীহাররঞ্জন রায়, বাঙ্গালীর ইতিহাস (আদি পর্ব), কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাবা।

অসীম মুখোপাধ্যায়

#### ওভারি ডিম্বাশয় দ্র

ওভিদ ( ৪৩ খ্রীষ্টপূর্ব - ১৭ খ্রী ) লাতিন কবি পুর্বিউস্ ওভিদিউস্ নাসো উত্তর ইতালির এক সম্পন্ন পরিবারের সন্তান। সমাট আউগুস্তুসের রাজত্বের শেষ পর্বে রোমে যে উচ্ছু শ্বল অভিজাত সমাজ গড়িয়া উঠিয়াছিল, অমায়িক

প্রকৃতির এই যুবক অচিরে সেথানে স্বপ্রতিষ্ঠ হন। চপল-স্বভাব ও উন্নাসিক ওভিদ প্রথমে হালকা স্বরে প্রেমের कविञा निथि ए था किन। 'आ स्मादित्रम्' ( यमन दिवर्ग ) নামক কবিতাবলী তাঁহার এক প্রণয়িনী কোরিয়ার উদ্দেশে নির্লিপ্ত কৌতুকের ভঙ্গিতে রচিত। 'হেরোইদেস্' (নায়িকাগণ) হইতেছে প্রবাসী স্বামী বা প্রেমাম্পদের নিকট লিখিত পৌরাণিক নায়িকাদের পত্রাবলী (এই পুস্তকের অমুপ্রাণনায় মাইকেল মধ্স্দন দত্তের 'বীরাঙ্গনা কাব্য' লিখিত )। 'আর্দ্ আমাতোরিয়া' (প্রেমকলা) একটি নীতিকথামূলক বিদ্রাপাত্মক রচনা, প্রেমকে এথানে নাকি বিজ্ঞান হিসাবে দেখা হইয়াছে। গ্রন্থটি সম্ভ্রাস্ত সমাজের সমস্ত শালীনতাবোধকে আহত করিয়াছিল। সম্রাট এই সময়ে রোমের নৈতিক মান উন্নয়নের জন্ম সচেষ্ট ছিলেন। হয়ত বা সেই কারণে 'আর্স্ আমাতোরিয়া' প্রকাশের কয়েক বৎসর পরে ওভিদ দূর দেশে ( বর্তমান রুমানিয়ায় ) নিবাসিত হন (৮ খ্রী)। এই সময়ে তিনি যে ত্ইটি দীর্ঘ কাব্য রচনায় ব্যাপৃত ছিলেন তাহাতে তাঁহার গল্প বলিবার প্রতিভা সম্যক স্ফুর্তিলাভ করে, তর্মধ্যে 'মেতামোর্ফোসেস্' ( রূপান্তরগ্রহণ ) হইল গ্রীক পুরাণ হইতে গৃহীত আখ্যা-য়িকার সংকলন; 'ফান্ডী' (রোমান পঞ্জিকা) কাব্যের বিষয় ছিল পালপার্বণ, ধর্মীয় আচার-অফুষ্ঠান, ঐতিহাসিক গল্প ও পুরাণকাহিনী। নয় বৎসরের নির্বাসিত জীবনে তিনি অনেক শোকগাথাও রচনা করিয়াছিলেন। ইতিমধো তাঁহার মানসিক প্রবণতার অনেক পরিবর্তন হইয়াছে। নিজেকে তিনি হতভাগ্য মনে করিতেছেন এবং করুণা অর্জনের চেষ্টা করিতেছেন। 'ত্রিন্তিয়া' (বিলাপ ) এবং 'এপিন্তোলাএ একা পোন্তো' (কৃষ্ণসাগরের পত্রাবলী) নির্বাদনদণ্ড নির্দনের জন্ম রোম সমাটের নিকট করুণ আবেদন। ১৭ খ্রীষ্টাব্দে নির্বাসিত অবস্থাতেই তাঁহার মৃত্যু रुग्र।

'মেদেয়া' নামক অধুনালুপ্ত ট্র্যাজেডিটি বাদ দিলে ওভিদের শ্রেষ্ঠ রচনা 'মেতামোর্ফোসেন্'। পঞ্চদশ অধ্যায় -সংবলিত এই গ্রন্থটিতে ছই শতাধিক কাহিনী বর্ণিত। কাহিনীগুলির মধ্যে একটি ঐক্যস্ত্র এই যে প্রতি গল্পেই মাহ্ম্য অলোকিকভাবে পশু পাথি গাছ ফুল বা পাথরে রূপান্তরিত হইয়া যায়। যে মানবিক ভাবাবেগ তাঁহার নায়ক-নায়িকার এই রূপান্তর ঘটাইতেছে, স্ক্র্য বেগবান কাহিনীগুলিতে প্রায়শঃই তিনি তাহার বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাচীন পুরাণকাহিনীগুলিকে যে রক্ম লঘু ও রোম্যান্টিক মেজাজে তিনি রূপ দিয়াছেন, মধ্য যুগের রোম্যান্টিক প্রেমচেতনার উপর তাহা নিশ্চিত প্রভাব বিস্তার করিয়াছিল। কালক্রমে তিনি রেনেসাঁসের অক্তম আদর্শরূপে গৃহীত হন।

রবেয়ার আঁতোয়ান

ওমর ইনলামের দ্বিতীয় থলিফা (৬৩৪-৪৪ খ্রী)।
কঠোর স্থায়পরায়ণ ও দ্রদর্শী এই থলিফা তাঁহার
সম্প্রদায়ের মহুস্থাচরিত্র সম্পর্কে সম্পূর্ণ অবহিত ছিলেন।
ছরস্ত বর্বর আরবদিগের নেতা হওয়ার যোগ্যতা তাঁহার
ছিল। তিনি দৃঢ়হস্তে শাসনকার্য চালাইয়াছিলেন এবং
বেছইন সম্প্রদায় ও অহুন্নত জাতির মধ্য হইতে ছ্নীতি
দমনে দৃঢ়সংকল্প ছিলেন। তিনি আঞ্চলিক শাসনের
নির্দিষ্ট নিয়মাবলী প্রবর্তন করেন এবং রাজস্ব ও অর্থ
-বিভাগ পরিচালনার জন্য 'দিওয়ান' স্থাপিত করেন।
ইসলামের আদর্শ থলিফা ওমর অত্যন্ত সাধারণভাবে
জীবন্যাপন করিতেন এবং তাঁহার নগণ্যতম প্রজাও
সহজেই তাঁহার সাক্ষাৎলাভ করিতে পারিত। তাঁহার
প্রজাদের প্রকৃত অবস্থা অবহিত হওয়ার জন্য তিনি
গভীর নিশীথে প্রহরীব্যতিরেকে একাকী নগর পরিদর্শন
করিতেন।

A. J. Wensinck, A Handbook of Early Muhammadan Tradition, Leyden, 1927.

আবুল হায়াত

ওমর খৈয়াম (আয়মানিক ১০০০-১১২০ খ্রী), পুরা নাম গিয়ায়দীন আবুল্-ফতহ্ ওমর বিন্ ইব্রাহিম অল্-থৈয়ামী। পারস্থা দেশের খোরাসান অঞ্লের অন্তর্গত নীশাপুরে জন্ম। জীবৎকালে ইহার খ্যাতি ছিল গণিতজ্ঞ হিসাবেই। বীজগণিত সম্পর্কে ইহার আরবীতে রচিত সন্দর্ভ তৎকালীন বিদগ্ধ সমাজে বিশেষভাবে গৃহীত হইয়াছিল। স্থলতান মালিক শাহের রাজত্বকালে জ্যোতির্বিজ্ঞানে ব্যুৎপত্তি লাভ করিয়া ইনি কালক্রমে রাজসভায় জ্যোতির্বিদের পদ প্রাপ্ত হন। অপর সাতজন জ্যোতির্বিজ্ঞানীর সহায়তায় পারসীক পঞ্জিকা সংস্কারেও ইনি অন্তত্বম ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহাদের সংস্কার অম্পারে ১০৭০ খ্রীষ্টান্দ হইতে তারিথ-ই-মালিকশাহী বা জালালী অন্ধ প্রচলিত হয়।

বর্তমান কালে অবশ্য ওমর থৈয়ামের প্রধান পরিচয় কবি হিসাবে। তাঁহার কবিপরিচয় সমকালীন স্বদেশে বিশেষ স্বীকৃতি পায় নাই; পরবর্তী কালে এড্ওয়ার্ড ফিট্লেরাল্ডের (১৮০৯-৮০ খ্রী) ইংরেজী মর্মান্থবাদের (১৮৫৯ খ্রী) সহায়তায় তৎকালীন ইওরোপে তাহা অসামান্ত জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছে। পৃথিবীর প্রায়

তাবং স্থসভা জাতির ভাষায় ওমর থৈয়ামের রুবাই অনৃদিত হইয়াছে। ইহার প্রায় পাঁচশত রুবাই বা চৌপদীতে ঐহিক স্থথের কথা বলা হইয়াছে। অবশ্য কেহ কেহ তাঁহার সাকী ও স্থরার বর্ণনায় কেবল মরমিয়াবাদই দেখিতে পান। তাঁহার অপর গ্রন্থ 'নওরোজ-নামা' সাধারণ্যে তেমন প্রচলিত নয়। নানা বঙ্গান্থবাদের মাধ্যমে ওমর থৈয়ামের কোনও কোনও চৌপদী আমাদের কাছে স্থপরিচিত।

Edward Fitzerald, tr. The Rubaiyat of Omar Khayyam, New York.

রাজোখর মিত্র

ওম্যালি, লিয়ুইস সিড্নি ফিউয়ার্ড (১৮৭৪-১৯৪১ খ্রী) জেলা গেজেটিয়ারের সংকলক। অক্সফোর্ড বিশ্ব-বিভালয়ের কতী ছাত্র ওম্যালি ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় সিভিল সার্ভিদে যোগ দেন। বাংলা প্রদেশের গেজেটিয়ার সংকলনের সম্পাদক (১৯০৫-৯ খ্রী), জনগণনার অধীক্ষক (১৯১০-১২ খ্রী), বিভাগীয় সচিব (১৯১৬-২১ খ্রী) ইত্যাদি দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত থাকিয়া ওম্যালি ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন।

গেজেটিয়ার সংকলন তাঁহার শ্রেষ্ঠ কীর্তি। তিনি ১৯০৬-২৫ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে সাহাবাদ, কটক, হুগলি, যশোহর, চব্বিশ প্রগনা, মুর্শিদাবাদ, পাবনা, ফরিদপুর প্রভৃতি ৩৩টি জেলার গেজেটিয়ার সম্পাদন ও সংকলন করেন।

তারতীয় সমাজ সম্পর্কে গভীরতম বোধের অভাব, ইতিহাস বর্ণনায় কিংবদন্তির উপর অতিরিক্ত গুরুত্ব প্রদান প্রভৃতি হয়ত তাঁহার রচনার ক্রটি, কিন্তু ইহা সত্ত্বেও জেলাগুলির সর্বাঙ্গীণ পরিচিতি সংবলিত বৃত্তান্ত হিসাবে ওম্যালির গেজেটিয়ার আজিও বহু ক্ষেত্রে একমাত্র নির্ভর্বনাগ্য গ্রন্থ। বস্তুতঃ গেজেটিয়ার প্রণয়নের ব্যাপারে তাঁহার অবলম্বিত রীতি এখনও আদর্শ হিসাবে অহুস্তত হইতেছে। বাংলা প্রদেশের জনগণনার (১৯১১ খ্রী) বিবরণ রচনা তাঁহার আর একটি ম্মরণীয় কাজ। ওম্যালি প্রণীত অন্যান্থ গ্রন্থের মধ্যে 'ইণ্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস ১৬০১-১৯৩০' (১৯৩১ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান কান্ট কান্টম্স' (১৯৩২ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান সোশ্যাল হেরিটেজ' (১৯৩৪ খ্রী), 'পপুলার হিন্দুইজ্ম' (১৯৩৫ খ্রী) উল্লেখযোগ্য ('গেজেটিয়ার' দ্রা)।

্ মুখোপাধ্যায়

ওয়র্শ চুক্তি পোল্যাণ্ডের রাজধানী ওয়র্শ (ভার্শাভা)

-তে ১৯৫৫ থাঁষ্টাব্দের ১৪ মে আালবেনিয়া, ব্লগেরিয়া, হাঙ্গেরি,জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাব্লিক,পোল্যাণ্ড, রুমানিয়া, সোভিয়েট যুক্তরাষ্ট্র ও চেকোশ্লাভাকিয়ার মধ্যে যে সামরিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় তাহা ওয়র্শ চুক্তি নামে পরিচিত। পারম্পরিক নিরাপত্তার জন্ম উক্ত আটটি দেশ ২০ বৎসরের মেয়াদে এই চুক্তিতে আবদ্ধ হয় এবং তছ্দেশ্মে সম্মিলিত সামরিক নেতৃত্ব গঠন করে। এই চুক্তির শেষ ধারায় উল্লিখিত আছে, যদি কখনও পূর্ব ও পশ্চিম ইওরোপীয় দেশসমূহের মধ্যে একটি সামগ্রিক নিরাপত্তাচুক্তি সম্পাদিত হয় তাহা হইলে ওয়র্শ চুক্তি বাতিল হইয়া যাইবে।

নিরঞ্জন সেনগুপ্ত

ওয়াই. এম. সি. এ. ইয়ং মেন্স ক্রিপ্টয়ান অ্যাসোনিরিশন। এই আন্তর্জাতিক যুবসংঘ প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয় লণ্ডন শহরে ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাসে। জর্জ উইলিয়াম্স নামক একজন বাইশ বৎসর বয়য় যুবকের উৎসাহ ও উল্ডোগেই এই আন্দোলনের স্ত্রপাত হয়। বর্তমানে এই আন্দোলন উনআশিটি দেশে পরিব্যাপ্ত। ইহার শাখাক্রে দশ হাজার (তাহার মধ্যে ষাটটি কেন্দ্র আছে ভারতবর্ষ, পাকিস্তান, ব্রহ্ম দেশ ও সিংহলে)। মোট চল্লিশ লক্ষের অধিক তরুণ ও তরুণী এই প্রতিষ্ঠানের সদস্ত্য।

ভারতবর্ধে অবস্থিত অ্যাসোসিয়েশনের সংখ্যা সাত্ধটি — তাহার মধ্যে রহিয়াছে ব্যায়াম ও শরীরচর্চার একটি কলেজ, একটি গ্রামার্যার কেন্দ্র, একটি পুস্তক-প্রকাশনা ভবন। এতদ্বাতীত লণ্ডনে একটি ভারতীয় ছাত্রাবাসও আছে। ভারতবর্ষে ওয়াই. এম. সি. এ.-র গোড়াপত্তন হয় কলিকাতায় (১৮৫৭ খ্রী)। জাতীয় প্রধান কার্যালয় নয়া দিল্লীতে। সমস্ত বিশের প্রধান কেন্দ্র স্থাইজারল্যাণ্ডের জেনেভা নগরে অবস্থিত।

প্রতিষ্ঠাকালে এই আন্দোলনের উদ্দেশ্য ছিল থ্রীষ্টের প্রতি সাধারণের শ্রদ্ধাসঞ্চার। কিন্তু পরবর্তী কালে বিবিধ গঠনমূলক কার্যের মধ্য দিয়া দেহ-মন ও আত্মার পূর্ণ বিকাশই ইহার লক্ষ্য হইয়াছে। ওয়াই. এম. সি. এ.-র প্রতীক্চিহ্ন সমবান্ত ত্রিভুজ— শারীরিক-মানসিক-আধ্যাত্মিক বিকাশের এইরূপ সমিতিই ইহার অভীষ্ট।

কলিকাতায় অবস্থিত ওয়াই. এম. সি. এ.-র পাঁচটি শাথারই নিজস্ব বাড়ি আছে। প্রতিটি শাথাই হস্টেলসংযুক্ত। কলিকাতা ময়দানে নিজস্ব মাঠ ও তাঁবু
রহিয়াছে। গোলদিঘিতে সম্ভরণশিক্ষার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা

আছে। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা ওয়াই. এম. সি. এ.-র শতবার্ষিক উৎসব পালিত হয়।

হিমাজিশেখর রায়চৌধুরী

ওয়াই. ডব্লিউ. সি. এ. ইয়ং উইমেন্স ক্রিষ্টিয়ান অ্যাসোসিয়েশন-এর সংক্ষিপ্ত নাম। ইহা একটি আন্তর্জাতিক নারী
আন্দোলন। ১৮৫৫ খ্রীষ্টান্সে ইংল্যাণ্ডে ইহার স্ক্রপাত।
সম্প্রতি সত্তরটি দেশে এই আন্দোলনের শাখা রহিয়াছে।
ভারতবর্ষে প্রথম প্রতিষ্ঠা হয় ১৮৭৫ খ্রীষ্টান্সে বোম্বাই
শহরে। বর্তমানে ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহার শাখাসম্হের সংখ্যা ষাটেরও অধিক। শাখাগুলি কেন্দ্রীয়
জাতীয় আন্দোলনের অন্তর্ভুক্ত, যদিও প্রতিটি শাখা
স্বাধীনভাবে কার্যনির্বাহ করে।

ওয়াই. ডব্লিউ. পি. এ.-র লক্ষ্য হইল সভ্যগণের দৈহিক, মান্দিক ও আধ্যাত্মিক উন্নতিবিধান। জাতি-ধর্ম-বয়স নির্বিশেষে যে কোর্নও মহিলা এই সংগঠনের সদস্যা হইতে পারেন। ওয়াই. ডব্লিউ. সি. এ-র বিবিধ প্রকল্প ও কার্যা-वलीत मरधा উল্লেখযোগা: ১. धनी- पति क निर्वित्भर महिला-দের জন্ম হস্টেল প্রতিষ্ঠা ২. কর্মান্সম্বান সংস্থা ৩. শিশুসেবা প্রতিষ্ঠান ৪. মাতৃসদন ৫. পরিত্যক্তা অনাথাদের জন্ম আশ্রম স্থাপন ( এইরূপ একটি প্রতিষ্ঠান মাদ্রাজে আছে ) ৬. পল্লী-অঞ্চলে বয়নকেন্দ্র স্থাপন ৭. মেয়ে কয়েদিদের লইয়া গঠনমূলক কার্য ৮. শিল্পাঞ্চলে নিয়মিত অভিনয় ও विविध প্রমোদ অনুষ্ঠানের ব্যবস্থা २. বক্সা ও অক্সাক্ত আপৎকালে সেবাকার্য ১০. হাসপাতালে ক্যান্টিন স্থাপন ১১. বৃদ্ধা ও অবসরপ্রাপ্তাদের জন্ম আশ্রম স্থাপন। এই জাতীয় নানা প্রতিষ্ঠান ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে ছড়াইয়া আছে। কলিকাতার মিড্লটন রো ও স্থরেন্দ্রনাথ वाानार्कि त्वार्छ ठाकूविकीवी महिनारमव जग राम्हेन আছে। ইহা ছাড়া কলিকাতার নিকটবতী থড়বেড়িয়াতে বয়ন-শিক্ষাকেন্দ্রটিও উল্লেথযোগ্য।

ই. আনচীস

ওয়াইল্ড, তাকার (১৮৫৪-১৯০০ খ্রী) আইরিশ সাহিত্যিক। সম্পূর্ণ নাম অস্কার ফিঙ্গল্ ও ফ্যাহার্টি উইল্স ওয়াইল্ড। উনিশ শতকের শেষ ভাগে কলাকৈবল্য (আর্টি ফর আর্টস সেক)-বাদের একজন প্রধান প্রবক্তা। অক্সফোর্ডে ছাত্রাবস্থায় ওয়, টোর পেটারের (১৮০৯-৯৪ খ্রী) দারা প্রভাবিত হন। ওয়াইল্ডের ভঙ্গিপ্রবণতা ও প্রগল্ভতার ফলে তাঁহার মতামতগুলি কিঞ্চিৎ লঘু শোনায়, তথাপি তাঁহার প্রতিভার বহুমুখিতা অনস্বীকার্য। একদিকে

তিনি উপস্থাদ, কাব্য, রূপকথা এবং ইংরেজী ও ফরাদীতে নাটক-প্রহদন রচনা করিয়াছেন, অন্তদিকে তেমনই আলাপচারিতেও তিনি ছিলেন অসামান্য।

১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে সমকামিতার অভিযোগে তিনি ত্ই বংসরের জন্য কারাক্তম্ব হন এবং সেখানে 'দি ব্যালাভ অফ রীডিং জেল' (১৮৯৮ খ্রী) নামক কাব্য এবং 'দে প্রোফুন্দিস' (১৯০৫ খ্রী) নামক আয়াচিস্তাবলী রচনা করেন। কারাম্ক্ত হইবার পর শেষ জীবন তিনি ফ্রান্সে অতিবাহিত করেন। পারী-তে তাঁহার ছন্মনাম ছিল 'দেবাস্টিয়ান মেলমথ'।

রচিত কয়েকটি গ্রন্থ: 'দি হ্যাপি প্রিন্স অ্যাণ্ড আদার টেল্স' (১৮৮৮ খ্রী), 'ইন্টেন্শন্স' (১৮৯১ খ্রী), 'দি পিকচার অফ ডোরিয়ান গ্রে' (১৮৯১ খ্রী), 'লেডি উইণ্ডর্মিয়র্স ফ্যান' (১৮৯৩ খ্রী), 'এ উওম্যান অফ নো ইম্পর্ট্যান্স' (১৮৯৪ খ্রী), 'সালোমে' (ফরাসী ভাষায় রচিত; ১৮৯৩ খ্রী), 'আন আইডিয়াল হাজব্যাণ্ড' (১৮৯৯ খ্রী), 'দি ইম্পর্ট্যান্স অফ বীইং আর্নেস্ট' (১৮৯৯ খ্রী)।

দ্র বৃদ্ধনেব বস্থ অন্দিত, হাউই, কলিকাতা, ১৯৪৬; F. Harris, Oscar Wilde, His Life and Confessions, vols 1-II, New York, 1918; E. Bendz, Oscar Wilde: A Retrospect, Vienna, 1921.

দেবত্ৰত মুখোপাধায়

ওয়াক্ফ ্ ম্সলমানি আইনে যে সমস্ত কার্য ধর্মারুষ্ঠান, পুণ্যার্জন বা সদাব্রতমূলক বলিয়া গণ্য হয়, সেইসব কার্যের উদ্দেশ্যে সম্পত্তি অর্পণ করার নাম ওয়াক্ফ্। মসজিদ নির্মাণ, ইমাম নিয়োগ, মক্তব বা বিভালয় স্থাপন, দরিদ্র সাধারণের মধ্যে ভিক্ষা বা সাহায্যবিতরণ প্রভৃতি ওয়াক্ফের উপযোগী বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে।

যে কোনও সাবালক এবং প্রকৃতিস্থ মুসলমান ওয়াক্ফ্ করিতে পারেন। এবং যে কোনও সম্পত্তির স্থাবর বা অস্থাবর (কাহারও কাহারও মতে সম্পত্তির স্থাবিভক্ত স্থাম্পত্তির কারা স্থান করা যাইতে পারে। তবে ওয়াকিফ বা ওয়াক্ফ্-কর্তা সম্পত্তির মালিক এবং সম্পত্তি হস্তান্তরের স্থানিকারী হওয়া চাই। ওয়াক্ফ্ চিরদিনের জন্স করিতে হয়— কোনও নির্দিষ্ট কালের জন্ম (যেমন কুড়ি বৎসর) ওয়াক্ফ্ করা যায় না।

ওয়াক্ফ করিতে কোনও দলিল দরকার হয় না। মোথিক ওয়াক্ফ্ও সমানই সিদ্ধ হয়। দলিল দ্বারা ওয়াক্ফ করিলে রেজিপ্তি আইন অহ্যায়ী দলিল রেজিপ্তি করিতে হয়। উইল দারাও ওয়াক্দ্ করা যাইতে পারে। কিন্তু জীবিতকালে ওয়াকিদের সমস্ত সম্পত্তি ওয়াক্দের উদ্দেশ্তে অর্পণ করা গেলেও, উইল দারা উত্তরাধিকারীগণের সম্পত্তি ব্যতীত সমস্ত সম্পত্তির এক-তৃতীয়াংশের অধিক সম্পর্কে ওয়াক্দ্ করা যায় না। ওয়াকিদ্ জীবিতকালে উইল দারা কৃত ওয়াক্দ্ যে কোনও সময়ে বদ করিতে পারেন।

ওয়াক্ফের উদ্দেশ্যে সম্পত্তি অর্পণ করা হইল, এই কথা পরিষ্কার বলা হইলেই ওয়াক্ফ্ কার্যকর হইতে পারে। সম্পত্তি সমর্পণের সময় হইতেই ওয়াক্ফ্ কার্যকর হওয়া আবশ্যক; কোনও ভবিশ্বৎ ঘটনা সাপেক্ষ ( যেমন সম্পত্তি গ্রহীতার নিঃসন্তান মৃত্যু হইলে ) ওয়াক্ফ্ সিদ্ধ নহে।

ওয়াকিফ্ ওয়াক্ফের মাতোয়ালি অর্থাৎ সম্পত্তির তত্বাবধায়ক বা কার্যকারক নিযুক্ত করিতে পারেন এবং ভবিশ্বতে কে বা কাহারা মাতোয়ালি হইবেন, তাহারও निर्দেশ দিতে পারেন। ওয়াকিফের নিজেকে মাতোয়ালি নিযুক্ত করিতেও কোনও বাধা নাই। যে কোনও লোককে ( স্ত্রীলোক বা অমুসলমান হইলেও ) মাতোয়ালি নিযুক্ত করা যায়। মাতোয়ালির পদ হস্তান্তর করা যায় না এবং ঐ পদ উত্তরাধিকারস্থত্তেও লাভ করা যায় না। ওয়াক্ফ্ সম্পত্তিতে মাতোয়ালির কোনও স্বত্ব জন্মায় না— মাতোয়ালি সম্পত্তি রক্ষণাবেক্ষণের অধিকারী মাত্র। ওয়াক্ফ্ করা মাত্রই ওয়াক্ফ্ সম্পত্তি সর্বশক্তিমান পরমেশ্বে অপিত বলিয়া গণ্য হয়। মাতোয়ালির কোনও ঋণের জন্ম, এমনকি ওয়াক্ফের প্রয়োজনে ঋণ করিলেও সেই ঋণের জগ্ম ওয়াকৃষ্ সম্পত্তি দায়ী হয় না। ওয়াকৃষ্ সম্পত্তি হস্তান্তর— ওয়াক্ফের প্রয়োজনেও— করার অধিকার মাতোয়ালির নাই। সম্পত্তি হস্তাম্ভর করিতে হইলে আদালতের অমুমতি লইতে হয়। মাতোয়ালি বিশ্বাসভঙ্গ वा অग्र অপকার্যের দায়ে দায়ী হইলে কিংবা মাতোয়ালির কাজ করিতে অপারগ হইলে, মাতোয়ালিকে কথনও অপসারণ করা যাইবে না এইরূপ নির্দেশ থাকিলেও, আদালত সেই মাতোয়ালিকে অপসারণ করিয়া অগ্র মাতোয়ালি নিযুক্ত করিতে পারেন। মাতোয়ালিকে বেতন দেওয়া যাইতে পারে।

ওয়াক্ফ্ সম্পত্তি হইতে ওয়াকিফ্ তাঁহার নিজের ভরণপোষণের ব্যবস্থা করিতে পারেন। ওয়াক্ফ্ সম্পত্তির সমধিক অংশ ধর্মামুদ্ধান বা সদাত্রত প্রভৃতির উদ্দেশ্যে ব্যয়িত না হইলে পূর্বে ঐরপ ওয়াক্ফ্ অসিদ্ধ গণ্য হইত। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দের ওয়াক্ফ্ বলবৎকরণ আইন অমুসারে, ওয়াক্ফ্ সম্পত্তির আয় হইতে ওয়াকিফের বা তাহার পরিজনের বা অধস্তন পুরুষের ভরণপোষণের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে— ওয়াক্ফ্ম্লক কার্যের জন্ম কোনও সবিশেষ ব্যবস্থা থাকিলেই হইল।

বাংলা দেশে ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দের ওয়াক্ফ্ আইন অমুসারে একটি ওয়াক্ফ্ বোর্ড ও একজন ওয়াক্ফ্ কমিশনার নিযুক্ত আছেন। বাংলা দেশের ওয়াক্ফ্গুলির ফিরিস্তি রাখা, ওয়াক্ফ্ সম্পত্তির রক্ষণাবেক্ষণ, পর্যবেক্ষণ, তাহাদের হিসাব পরীক্ষা ও ওয়াক্ফের কাজ স্থচাক্ষভাবে সম্পন্ন হইতেছে কিনা, তাহার প্রতি নজর রাখা ঐ বোর্ড এবং কমিশনারের কর্তব্য।

ठाक्रठच ट्ठीधूबी

ওয়াজিদ আলী শাহ্ (১৮২২-৮৭ খ্রী) অযোধ্যা রাজ্যের নির্বাদিত শেষ নবাব। একাধারে সংগীতজ্ঞ, নৃত্যবিদ্, গীতরচমিতা এবং সাহিত্যিক। জন্ম লখনোয়ে, ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দের ১০ জুলাই। পিতা আমজাদ আলী শাহের মৃত্যুর পর ওয়াজিদ আলী ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১০ ফেব্রুয়ারি অযোধ্যার নবাবরূপে অভিষক্ত হন। পরে অযোগ্যতার অভিযোগে ইংরেজ সরকার তাঁহাকে সিংহাসনচ্যুত করেন (৭ ফেব্রুয়ারি ১৮৫৬)। বার্ষিক ১২ লক্ষ টাকা বৃত্তিভোগী হইয়া নির্বাদিত নবাব কলিকাতার নিকটবর্তী মেটিয়াবুক্জে আশ্রম লন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে সিপাহী বিদ্রোহের সহিত তাঁহার সংশ্রব আছে, এই সন্দেহে সরকার ওয়াজিদ আলীকে ফোর্ট উইলিয়াম হুর্গে বন্দী করিয়া রাথেন। ১৮৫৮ সালে মৃক্তিলাভ করিয়া তিনি মেটিয়াবুক্জে স্থামী-ভাবে বসবাস শুক্ত করেন।

বাংলার সাংগীতিক ইতিহাসে ওয়াজিদ আলীর মেটিয়াবুরুজস্থিত সংগীত-দরবারের স্থান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। এই অঞ্চলে দীর্ঘ ৩০ বৎসর বাসকালে অসামান্ত সংগীত-প্রিয়তা এবং উদার দাক্ষিণ্যের জন্ম তাঁহার দরবারে ভারত-বিখ্যাত বহু গুণী সংগীত ও নৃত্য -শিল্পীর আগমন ঘটিয়াছিল। ফলে বহু বাঙালী শিল্পী বহিরাগত গুণীবৃন্দের কাছে শিক্ষালাভের স্থযোগ পাইয়াছিলেন। ওয়াজিদ আলীর দরবারে আমন্ত্রিত শিল্পীদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখ-योगा: त्रायानियदात जानी वथ्म् ( अन्नि, धामात अ থেয়াল -শিল্পী; বিখ্যাত অঘোরনাথ চক্রবর্তী ইহার শিষ্য); ध्वभि मूदाम जानी ( शिशः अभवनाथ वत्नाभिशाग्र এবং যত্নাথ রায় ); গোয়ালিয়রের গ্রুপদ শিল্পী তাজ থাঁ, निथ्नो एत्रत हिंशा ७ थ्यान - निहीं आह्म थां; अनि ७ রবাবি বাদৎ থাঁ (শিশু: বামাচরণ বন্দ্যোপাধ্যায়); वर्गावि कारमभ बाली थां ; नथरनोरम् थ्यानगामक हारि মিঞা; শানাইবাদক প্যারে থাঁ (শিশ্ব: বিখ্যাত এসরাজি

শ্যামলাল গোষামী); পাঞ্চাবের গ্রুপদ ও থেয়াল-শিল্পী
ম্বারক আলী থাঁ; রামপুরের গ্রুপদি সাদিক আলী
থাঁ; লথনোয়ের প্রসিদ্ধ নৃত্যবিদ্ ল্রাতৃষয়— কাল্কাপ্রসাদ
ও বিন্দা দীন প্রভৃতি। এ ছাড়া বাংলার যে সমস্ত শিল্পী
ওয়াজিদ আলীর দরবারে সংগীত পরিবেশন করিয়াছিলেন,
তাঁহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: যত্ত ভট্ট, কেশবচন্দ্র মিত্র,
কালীপ্রসন্ধ বন্দ্যোপাধ্যায়, বামাচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় প্রম্থ।

ওয়াজিদ আলী শাহ্ নিজেও সংগীতজ্ঞ ছিলেন।
লখনো বাসকালে তাঁহার অন্যতম সংগীতশিক্ষক ছিলেন
প্রসিদ্ধ সেতারি কুতুব-উদ্-দোলা। লখনোয়ে ঠুংরি গানের
অন্যতম প্রধান প্রচলনকর্তা ওয়াজেদ আলীর নাম বাংলাদেশে ঠুংরির প্রসারের সঙ্গেও বিশেষভাবে জড়িত। 'যব
ছোড় চলি লখনউ নগরী' ও 'বাবুল মেরে নৈহারা ছুট
যায়'— এই ঠুংরি ত্ইটি ছাড়াও কয়েকটি প্রসিদ্ধ গ্রুপদ সহ
তাঁহার রচিত বহু গান অন্যাবধি প্রচলিত রহিয়াছে।

কবি ও সাহিত্যিক রূপেও ওয়াজিদ আলীর অবদান
সামান্ত নহে। ফোর্ট উইলিয়ামে বন্দী থাকাকালে তিনি
'হুজ্ন্-ই-আথ্তার' ( আথ্তারের বেদনা ) নামে ফারসী
ভাষায় আত্মকাহিনীমূলক একটি কাব্য রচনা করেন।
'আথ্তার' ছিল তাঁহার ছদ্মনাম। 'তারিথ্-ই-পরীখানা'
'নামক গ্রন্থেও তাঁহার আত্মকথা বর্ণিত হইয়াছে।
তারিথ্-ই-মুম্তাজ' হইল লখনোবাদিনী বেগমকে লিখিত
তাঁহার পত্রাবলীর সংকলন। রাধা-ক্লফের প্রেমকাহিনী
লইয়া রচিত একটি উদ্ গীতিনাট্য এবং 'নাজু', 'বাজি' ও
'ত্ল্হন' নামে সংগীতের উপপত্তিবিষয়ক তিন খণ্ড
প্রকণ্ড তাঁহার বিপুল গ্রন্থাবলীর অন্তর্গত। রচিত
গ্রন্থাদি মুদ্রণের জন্ত মেটিয়াবুরুজে তিনি নিজম্ব একটি
মুদ্রাযন্ত্রপ্রপান করিয়াছিলেন।

মেটিয়াবুরুজের 'শাহ্মঞ্জিল' প্রাসাদে ২১ সেপ্টেম্বর ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াজিদ আলীর মৃত্যু হয়।

দিলীপক্মার মুখোপাধাায়

প্রয়াজির আলী (১৯০৩-৫০ খ্রী) বিখ্যাত ক্রিকেট ব্যাট্সম্যান; অবিভক্ত ভারতের টেস্ট-থেলােয়াড়। সহােদর
নাজির আলীও টেস্ট থেলায় বােলার রূপে অংশ গ্রহণ
করেন। পাঞ্চাবের অধিবাদী ওয়াজির আলী মােট ৭টি
টেস্ট থেলিয়াছিলেন। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে লর্ডস মাঠে ভারতের
সর্বপ্রথম টেস্ট থেলায় অংশ গ্রহণ করিবার পর ডগ্লাস
জার্ডিনের ভারতসফরকারী ইংল্যাও দলের (১৯৩৩-৩৪খ্রী)
বিরুদ্ধে ৩টি এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাওে তিনটি টেস্টে
যোগদান করেন। ৭টি টেস্টে ১৪ ইনিংসে ব্যক্তিগত রান-

সংখ্যা ২৫৫, সর্বোচ্চ রান ৪২ (ম্যান্চেস্টার, ১৯৩৬ খ্রী)। তাঁহারই নেতৃত্বে ভারতীয় দল জ্যাক রাইডারের অস্ট্রেলীয় দলকে (১৯৩৫-৩৬ খ্রী) ২টি বেসরকারি টেস্টে পরাজিত করে। আর্থার গিলিগানের এম. সি. দলের (১৯২৬-২৭ খ্রী) বিরুদ্ধে ১১৩ নট আউট ও ১৪৯ এবং পূর্বোক্ত জার্ডিনের এম. সি. সি. দলের বিরুদ্ধে ১৫৬ রান তাঁহার দৃঢ়তা ও ব্যাটিং সৌকর্যের পরিচায়ক।

কোয়াড্রাঙ্গুলার ওপেন্ট্যাঙ্গুলার ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় তিনি সমসাময়িক মুসলমান দলের স্তম্ভদরূপ ছিলেন ও কিছুকাল অধিনায়কত্বও করেন। এই পর্যায়ে তাঁহার ২৩ ইনিংসে মোট রান ৯১১। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দু দূলের বিরুদ্ধে ১৯৭ ও ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে রনজি ট্রফি প্রতিযোগিতায় বাংলা দলের বিরুদ্ধে ২১৯ রান তাঁহার স্মরণীয় কীর্তি। ১৭ জুন ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বেরী সর্বাধিকারী, আমার দেখা ক্রিকেট, কলিকাতা, ১৯৬২ খ্রী।

म् कूल पख

### ওয়াজেদ আলী, শেখ এস. ওয়াজেদ আলী দ্র

ওয়াট, জেম্স (১৭৩৬-১৮১৯ খ্রী) আধুনিক বাষ্প-চালিত এঞ্জিনের (কন্ডেন্সিং এঞ্জিন) আবিষ্কর্তা জেম্স ওয়াট ছিলেন স্কটিশ ইঞ্জিনিয়ার। ১৭৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ জানুয়ারি গ্রীনওক নামক স্থানে তাঁহার জন্ম। পিতা ব্যবসায়ী ছিলেন। বালা ও কৈশোরে তিনি (জেম্স) কাঠ এবং ধাতু সংক্রান্ত কাজে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি সম্বন্ধে বিশদ জ্ঞান লাভ করেন এবং গণিতশাস্ত্রও অধ্যয়ন করেন। উনিশ বৎসর বয়সে তিনি লণ্ডনে এক যন্ত্র-নির্মাতার নিকট শিক্ষানবিশি শুরু করেন। ভগ্ন স্বাস্থ্যের জন্য শীঘ্রই তাঁহাকে গ্লাসগোতে ফিরিয়া আসিতে হয়। ১৭৬৪ খ্রীষ্টাব্দে গ্লাসগো বিশ্ববিত্যালয়ে গাণিতিক যন্ত্রপাতি নির্মাতারপে কাজ করার সময়ে ওয়াট নিউকোমেন কৃত বাষ্পচালিত এঞ্জিনের একটি মডেল মেরামত করেন। তথন হইতে তাঁহার দৃষ্টি এইদিকে নিবদ্ধ হয় এবং এই এঞ্জিনে বাষ্পের যে অপচয় ঘটে তাহা দূর করিয়া একটি আদর্শ এঞ্জিন তৈয়ারি করিবার সংকল্প মনে জাগে। পর বংসর (১৭৬৫ খ্রী) ওয়াট যুগাস্তকারী বান্সীয় (বান্স-চালিত) এঞ্জিন আবিষ্কার করেন। ১৭৬৮ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ভবিশ্বৎ অংশিদার ম্যাথু বোল্টনের সঙ্গে চুক্তিবদ্ধ হওয়াতে 'বোল্টন অ্যাণ্ড ওয়াট' কারথানায় এই এঞ্জিন নির্মিত হইতে থাকে। ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াট আবার এক স্বতন্ত্র

ধরনের এঞ্জিনের পেটেণ্ট গ্রহণ করেন। ইহাতে পাঁচটি বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় পিশ্ননের গতিকে ঘূর্ণ গতিতে পরিণত করিবার ব্যবস্থা করা হয়। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি দ্বৈত-ক্রিয়া-সম্পন্ন বা 'ভাব্ল-অ্যাকশন' এঞ্জিন উদ্ভাবন করেন। ১৭৮৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার বাষ্পীয় এঞ্জিনের আরও উন্নতি সাধন হয়। ইহাতে ব্যবহৃত সেণ্টিফিউগাল গভর্নর, ওয়াটার গেজ ইত্যাদি নানা প্রয়োজনীয় যন্ত্র তাঁহারই উদ্ভাবিত। অক্ষরের প্রতিলিপি গ্রহণ করিবার জন্ম এক বিশেষ ধরনের কালি আবিষ্কার, জলের উপাদান নির্ধারণ, এক মাইক্রোমিটার আবিষ্কার, তরল পদার্থের ধরনের আপেক্ষিক গুরুত্ব ক্রততার সঙ্গে নির্ণয়ের জন্ম হাইড্রোমিটার यखित উদ্ভাবন, জাহাজের জু-প্রপেলার নির্মাণ ইত্যাদি তাহারই অবিনশ্বর কীর্তি। ওয়াট রয়্যাল সোসাইটির সদস্য নির্বাচিত হন। ইন্ষ্টিটিউট অফ ফ্রান্সের আটজন বৈদেশিক সদস্যের মধ্যে তিনি একজন ছিলেন। ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ আগস্ট হেথফিল্ড হলে তাঁহার জীবনাবসান र्य ।

H. W. Dickinson, James Watt, Craftsman and Engineer, 1936; H. W. Dickinson & R. Jenkins, James Watt and the Steam Engine, 1927.

অমিয়কুমার মজুমদার

ওয়াটার গ্যাস জালানি দ্র ওয়াটালুর যুদ্ধ ওয়েলিংটন ও নাপোলেওঁ দ্র ওয়াদি মরুভূমি দ্র ওয়ারেন হেস্টিংস হেস্টিংস, ওয়ারেন দ্র

ওয়ার্ড, উইলিয়াম (১৭৬৯-১৮২৩ এ) ১৭৬৯ এটাকের ২০ অক্টোবর ইংল্যাণ্ডের ডার্বি শহরে জন্ম। বিভালয়ের শিক্ষাশেষে মৃদ্রণশিল্প শিক্ষা করেন। ইংল্যাণ্ডেই উইলিয়াম কেরির সহিত তাঁহার পরিচয় হয়। ভারতে এটিধর্ম প্রচারের জন্ম একজন মৃদ্রণ-অভিজ্ঞ প্রচারকের প্রয়োজন আছে জানিয়া তিনি জোশুয়া মার্শম্যানের সহিত ভারতের উদ্দেশে যাত্রা করেন (মে ১৭৯৯ এ) এবং শ্রীরামপুরে আসিয়া কেরির সহিত মিলিত হন। অতঃপর কেরি, মার্শম্যান ও ওয়ার্ড এই তিনজনের চেটায় শ্রীরামপুরে এটিয় মিশন স্থাপিত হয়। এথানে ওয়ার্ডের বিশেষ কাজ ছিল মিশন প্রেস চালানো। উইলিয়াম কেরি-রিচত বাইবেলের নিউ টেস্টামেন্টের ৮০০ পৃষ্ঠাব্যাপী বাংলা অম্বাদ ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ার্ডের অধ্যক্ষতায় শ্রীরামপুর
মিশন প্রেম হইতে মৃদ্রিত হয়। এই প্রেম হইতে প্রায়
কুড়িটি ভাষায় বাইবেলের অম্বাদ ও অক্যান্ত খ্রীষ্টায় গ্রন্থ
মৃদ্রিত ও প্রচারিত হয়। শ্রীরামপুরে একটি কাগজ
প্রস্তুত করিবার কারথানা স্থাপন ও পরিচালনা তাঁহার
আর একটি উল্লেখযোগ্য কাজ। শ্রীরামপুর কলেজের
জন্ম তিনি ইওরোপের বিভিন্ন অঞ্চলে ঘুরিয়া কিছু টাকা
(৩০০০ পাউও) সংগ্রহ করিয়াছিলেন। স্বক্তা ও
স্থলেথক ওয়ার্ডের রচনাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য:
'ভিউ অফ দি হিষ্ট্রি, লিটারেচার আ্যাণ্ড মিথলজি অফ দি
হিন্দুজ: ইন্কুডিং এ মাইনিউট ডেস্ক্রিপ্শন অফ দেয়ার
ম্যানার্স আ্যাণ্ড কাস্টম্স' (৪ থণ্ড, ১৮১১ খ্রী); 'মেমোয়্যার
অফ রক্ষ পাল, দি ফার্স্ট হিন্দু কনভার্ট অফ বেঙ্গল'
(১৮২৩ খ্রী)।

১৮০২ খ্রীষ্টাব্দে পাদরি ওয়ার্ড শ্রীরামপুরের একজন মিশনারির বিধবা পত্নীকে বিবাহ করেন। মৃত্যু ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দের ৭ মার্চ।

দ্র সঙ্গনীকান্ত দাস, বাংলা গ্রহসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ; Samuel Stennett, Memoirs of the Life of William Ward, London, 1825; W. H. Carey, Oriental Christian Biography, vols. I-III, Calcutta, 1850-52; J. C. Marshman, The Life and Times of Carey, Marshman and Ward, embracing the History of Serampore Mission, vols. I-II, London, 1859; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

প্রমার্থসপ্রমার্থ, উইলিয়াম (১৭৭০-১৮৫০ এ)। উনবিংশ শতকের ইংরেজী রোম্যাণ্টিক কাব্যধারার পুরোধা। জন্ম কাম্বারল্যাণ্ডে। কেম্ব্রিজে অধ্যয়ন সমাপ্ত করিবার পর করাদীবিপ্লবের মন্ত্রে মৃগ্ধ হইয়া ইনি ফ্রান্সে চলিয়া যান (১৭৯১-২ এ)। কিন্তু অল্প দিনেই মোহম্ক্তি ঘটিলে তিনি স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। কবিবন্ধ কোল্রিজ ও ভন্নী ভরোথির সাহচর্যে ক্রমে প্রকৃতির প্রতি তাঁহার বিশ্বাস ফিরিয়া আসে।

অল্প বয়দেই প্রকৃতির প্রাণময়ী শক্তি ওয়ার্ডসওয়ার্থকে বারে বারে চমৎকৃত করিয়াছে। ক্রমে সেই বিচ্ছিন্ন ভাবামুভূতি একটি স্থির দার্শনিক প্রত্যয়ে সংহত হইয়া এক সার্বভৌম অধ্যাত্ম চেতনাকে তাঁহার কবিচেতনার

অঙ্গীভূত করিয়াছে। প্রকৃতিকে তিনি তাঁহার সমস্ত আনন্দের উৎস, সমস্ত নীতিবাধের প্রেরণা, সমস্ত শক্তির আধার বলিয়া বারংবার ঘোষণা করিয়াছেন। প্রকৃতিই বিশ্বসন্তা ও ব্যক্তিসন্তার মধ্যে সেতু রচনা করে, সমস্ত জড় ও চেতন জগৎকে ভগবানের একই চিন্নয় স্বরূপের দারা অফ্রবিদ্ধরূপে দেখায়, জীবনের সমস্ত জটিলতাকে সরল করে। প্রকৃতিপ্রেমিক ধ্যানতন্ময়তার আবেশে বহির্জগতের সমস্ত আপাত-বৈপরীত্যের মধ্যে কেন্দ্রগত সত্যকে অফুভ্রব করে। এই ভাবধারার সহিত ভারতীয় অধ্যাত্মসাধনার এবং ফলতঃ রবীন্দ্রমানসের ঐক্য বিশেষভাবে লক্ষণীয়।

তাঁহার এই প্রকৃতিবোধ অবশ্য মানবজীবনেও আরোপিত হইয়াছে। কবির প্রত্যয় ছিল, যে সমস্ত মাহ্য প্রকৃতির নির্জনতায় উহার মহান গান্তীর্য ও রিক্ত মহিমার আশ্রয়ে জীবন কাটায় তাহারা প্রকৃতিদত্ত স্বভাব-গৌরবের অধিকারী হয়। তাই তাঁহার 'মাইকেল' সমস্ত দৈব প্রতিকূলতা ও জীবনবিপর্যয় সত্ত্বেও পর্বতের মত মৌন, অটল মহিমায় অবি১ল। তাঁহার জোঁককুড়ানো বৃদ্ধের ( 'লীচ্ গ্যাদারার') আচরণে এক রাজকীয় মর্যাদার উৎস লুকানো। প্রকৃতির প্রভাব যে তত্ত্বের শীমা অতিক্রম করিয়া কেমনভাবে হৃদয়ানেগের গভীরে রূপান্তর লাভ করে তাঁহার লুসি কবিতাগুলি তাহার নিদর্শন। দার্শনিক কবির তুরুহ তত্ত্বের মধ্যে কাব্যরস সঞ্চাবের আশ্চর্য শক্তি 'िंगिंग वार्गि' '७५ प्रे फिडिंगि' এবং '७५ वन मि ইন্টিমেশন্স অফ ইমটালিটি' কবিতাগুলিতেও উদাহত। ওয়ার্ডসওয়ার্থের সনেটগুচ্ছে জাতির আত্মিক শক্তি উদ্বোধনের মধ্যে কবির বিশ্বনীতির প্রতি অটুট আস্থার পরিচয় মেলে। তাঁহার প্রেমকবিতাতেও নৈতিক সংযম ও উন্নত আদর্শবাদের প্রভাব পরিক্ট।

ওয়ার্ডসওয়ার্থের শ্রেষ্ঠ কবিতাগুলি ১৭৯৮ হইতে ১৮০৭ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে বচিত। এই দশকের পর তাঁহার প্রতিভাষ ধীরে ধীরে শীর্ণতা ও অবক্ষয়ের চিহ্ন পরিক্ষৃট হইতে থাকে। তাঁহার অতীন্দ্রিয় দৃষ্টি ক্রমশঃ স্থুল নৈতিকতার দ্বারা অভিভূত হইয়া পড়ে এবং শেষ পর্যন্ত তিনি প্রচলিত সামাজিক ও ধর্মীয় মতের গোঁড়া সমর্থক হইয়া পড়েন। তাঁহার কাব্যভাষাও ক্রমশঃ স্বচ্ছতা হারাইয়া বহুভাষী গতাহুগতিক আলংকারিকতায় পর্যবিদিত হয়। কোল্রিজের সহযোগিতায় প্রকাশিত 'লিরিক্যাল ব্যালাড্স'-এর ভূমিকায় (১৮০০ খ্রী) তিনি কবিতার ভাব, ভাষা ও বিষয়ের বৈপ্রবিক পরিবর্তনের কথা বলিয়াছিলেন; কিন্তু শেষ পর্যায়ে তাহা নিছক প্রাচীনের অহ্বর্তনে আপনাকে নিঃশেষিত করিয়াছে।

তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'আন ইভনিং ওয়াক'; 'ডেদক্রিপ্টিভ স্কেচেদ' (১৭৯৩ থ্রী); 'লিরিক্যাল ব্যালাড্দ' (১৭৯৮ থ্রী; ২য় সং ১৮০০ থ্রী); 'দি প্রেলিউড' (রচনা ১৮০০ থ্রী; প্রকাশ ১৮৫০ থ্রী; 'দি এক্সকার্শন' (১৮১৪ থ্রী)। 'কোল্রিজ' দ্র।

স্থা Helen Darbishire, Wordsworth, Writers and Their Works series, no. 8, London, 1954

শ্রীকুমার বন্দ্যোপাথায়

ওয়ার্ডেন, জে. এস. (১৮৮০-১৯২৮ খ্রী) টেস্ট ক্রিকেটের পূববভী যুগের বিখ্যাত পাশী খেলোয়াড়। স্থাটা ল্লো ম্পিন বোলার এবং ব্যাট্সম্যান হিসাবে সম্পাম্যিক কালে ভারতের বিভিন্ন ক্রিকেট মাঠে নানা ক্রতিত্বের ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে পাতিয়ালার রাথিয়াছেন। সাক্ষর মহারাজের নেতৃত্বে ইংল্যাণ্ড সফরকারী ভারতীয় ক্রিকেট দলে অংশগ্রহণ করেন। এই বেসরকারি সফরে তাঁহার ব্যক্তিগত সংগ্রহ ৯৪টি উইকেট এবং ৯২৮ রান। এক ইনিংসে দশটি উইকেট লাভ হইতে শুরু করিয়া শত রান করা পর্যন্ত ক্রিকেটারের বাঞ্চিত অনেক কীর্তিই ওয়ার্ডেন অর্জন করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া তাহার 'নটি ক্রিকেট প্রবলেম্দ্ দল্ভ্ড'-ই বোধহয় ভারতে প্রকাশিত প্রথম ক্রিকেট বিষয়ক পুস্তক। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে বোম্বাইয়ে ট্রায়্যাঙ্গুলার প্রতিযোগিতা উপলক্ষে প্রথম শ্রেণীর ক্রিকেটে তাঁহার প্রথম আবিভাব। সর্বশেষ থেলেন ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে কোয়াড্রাঙ্গুলার ক্রিকেটে। উত্তর-জীবনে প্রশিক্ষক রূপেও তিনি স্থনাম অর্জন করিয়াছিলেন।

অজয় বস্থ

প্রার্ধা মহারাষ্ট্র রাজ্যের নাগপুর বিভাগের জেলা ও জেলা-সদর। পূর্বে ইহা মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত ছিল। ইহার আয়তন ৬২৯১ বর্গ কিলোমিটার (২৪২৯ বর্গ মাইল)। অবস্থান ২০°৪৫ উত্তর ও ৭৮°৩৯ পূর্ব।

১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ার্ধা নাগপুরের অবশিষ্ট অঞ্চলসহ ইংরেজ শাসনাধীনে আসে। এথানে ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে পৌরসভা স্থাপিত হয়।

বিংশ শতাকার তৃতীয় দশকে গান্ধীজী সবরমতী পরিত্যাগ করিয়া ওয়াধায় থাকিতে আরম্ভ করেন। ১৯৩৭ খ্রীষ্টান্দে বিভিন্ন রাজ্যে কংগ্রেসি মন্ত্রীসভা গঠিত হইলে গান্ধীজী তাঁহার শিক্ষা পরিকল্পনার রূপায়ণের সন্থাবনা দেখেন। ১৯৬৮ খ্রীষ্টান্দে কংগ্রেসের হরিপুরা অধিবেশনে উক্ত পরিকল্পনা সমর্থিত হয়। সাত বংসর বা ততাধিক

কাল ধরিয়া শিল্প, সমাজবিত্যা, সাধারণ বিজ্ঞান, অন্ধন প্রভৃতি বিষয় মাতৃভাষার মাধামে শিক্ষা দেওয়া এই পরিকল্পনার অন্তভুক্ত ছিল। ইহা 'ওয়ার্ধা পরিকল্পনা' বা 'জাতীয় বুনিয়াদি শিক্ষা পরিকল্পনা' নামে পরিচিত। ইহার রূপায়ণের জন্ম ওয়ার্ধা নগর হইতে ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দূরে হরিজন-অধ্যুষিত সেগাঁওকে গান্ধীজী কেন্দ্র হিসাবে বাছিয়া লন। পরে ইহার নাম পরিবর্তন করিয়া সেবাগ্রাম রাখা হয়। এই সেবাগ্রামেই সর্বোদয়-সমাজ স্থাপনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অমুযায়ী ওয়ার্ধা জেলার লোকসংখ্যা ৬০৪২৭৭। তন্মধ্যে ৩২২৮৯৪ জন পুরুষ ও ৩১১৬৮৩ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবসতি ১০১ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৬১ জন)। পুরুষ ও নারীর অমুপাত ১০০০: ৯৬৪। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৭৬৩ জন গ্রামে ও ২৩৭ জন শহরে বাস করে।

তয়াধা কৃষিপ্রধান অঞ্চল। এথানে ২৪৪৮০৪ জন লোক অর্থাৎ জেলার সমগ্র লোকসংখ্যার ৬৮.৫৯% কৃষির উপর নির্ভরশীল। এথানকার কালো মাটিতে উৎকৃষ্ট তুলা উৎপন্ন হয়। তুলা এবং জোয়ারই এথানকার প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। কৃষিকার্য প্রধানতঃ বৃষ্টির উপর নিভরশীল। কল-কার্থানার মধ্যে তুলা পেঁজা ও তুলা ধোনা এবং কাপড়ের কল উল্লেখযোগ্য। এথানে কিয়ৎপরিমাণে কয়লা ও চুনা পাথর পাওয়া যায়। গ্রামীণ শিল্পের স্বাঙ্গাণ উন্নতিবিধানকল্পে ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে 'য়ম্নালাল বাজাজ সেন্ট্রাল রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট ফর ভিলেজ ইণ্ডাঞ্জিজ' স্থাপিত হইয়াছে।

জেলার প্রধান ভাষা মারাঠী ও হিন্দুখানী। জেলায় মোট ১৪০২০০ জন পুরুষ ও ১২৮৬১ জন নারী অক্ষর-জ্ঞানদপ্রন। অর্থাৎ প্রতি হাজারে গড়ে ০০৪ জন লিখন-পঠনক্ষম। প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার নারীর মধ্যে ঐ সংখ্যা যথাক্রমে ৪০৪ ও ১৭০। এখানে নাগপুর বিশ্ববিত্যালয়ের অন্থুমোদিত ছয়টি কলেজের মধ্যে একটি শিক্ষকশিক্ষণ কলেজও আছে। ওয়ার্ধায় গান্ধীজীর আদর্শে প্রতিষ্ঠিত অনেকগুলি প্রতিষ্ঠান বর্তমান।

তয়াধা জেলার অধিকাংশ উৎসব রুষি ও গবাদি পশুকে কেন্দ্র করিয়া অন্তর্ষ্ঠিত হয়। স্থানীয় উৎসবের মধ্যে পোলা, কাজলতীজ, দশেরা, দেওয়ালি, চম্পাষ্ঠী প্রধান। শ্রাবণ মাদে অন্তর্ষ্ঠিত বৈচিত্রাময় পোলা উৎসব গোপ্জা-বিশেষ। এই উপলক্ষে গোরুদের সাজানো হয় এবং জোয়াল ও গোরুর গাড়ির চাকায় হলুদ লেপন করিয়া বিল্পত্র দেওয়া হয়। সন্ধ্যাকালে বাতসহকারে গোরুগুলিকে স্থানীয় হন্ন্মান মন্দিরে লইয়া গিয়া তাহাদের পূজা করা হয়। বৈধবা হইতে রক্ষা পাওয়ার জন্ম মেয়েরা ভাদ্র মাদে কাজলতীজ় উৎসব পালন করে। এই দিন তাহারা ২৪ ঘন্টা উপবাদী থাকে। দশেরা ও দেওয়ালি উৎসব এথানে সাড়ম্বরে উদ্যাপিত হয়। দশেরা উপলক্ষে তরবারির ঘারা একটি মহিষের নাদিকা চিরিয়া উহাকে সারা গ্রামে ঘুরাইয়া অবশেষে গ্রামের বাহিরে লইয়া গিয়া বলি দেওয়ার প্রথা আছে। মাঘ মাদে চম্পাধগীতে মারাঠারা মহাদেবের অবতার থাণ্ডোবা বা তাঁহার অহুচর কুকুরের পূজা করে। কথিত আছে, এই দিন হইতে বেগুন থাওয়া শুরু হয়। চৈত্র মাদে রামনবমী ও মাণ্ডো অমাবস্থা, শিবরাত্রি, হোলি ও পৌষ মাদের তিল-সংক্রান্তি স্থানীয় অন্যান্থ উৎসবের মধ্যে উল্লেখযোগ্য।

দर्भनीय ज्ञानमम्द्र यक्षा अथरमर भाक्षीकी कर्क প্রতিষ্ঠিত ও তাঁহার স্মৃতি বিজড়িত দেবাগ্রামের নাম করিতে হয়। স্বাধীনতা সংগ্রামের যুগে সেবাগ্রাম আশ্রমটি প্রায় পনর বৎসরের অধিক কাল যাবৎ রাজনৈতিক, সামাজিক ও অর্থনৈতিক কার্যকলাপের এক গুরুত্বপূর্ণ কেন্দ্র ছিল। এথানে গান্ধী জী যে কুটিরে বাদ করিতেন **শেথানে তাহার ব্যবহৃত বিভিন্ন সামগ্রী স্থানে রক্ষিত** আছে। গান্ধী জী প্রতিষ্ঠিত বুনিয়াদি শিক্ষা শিক্ষণকেন্দ্র 'নঈ তালিম সংঘ' বর্তমান। অত্যাত্য স্থানসমূহের মধ্যে अग्नार्था इट्रेंट ১৮ किलाभि**ष्टांत (১১ मा**र्रेल) मृत्त দেওলিতে তৃইটি পুরাতন মন্দির আছে। তাতবল্পের জগ্যও উক্ত স্থান প্রদিদ্ধ ছিল। ওয়ার্ধা হইতে ৬০ কিলোমিটার (৩৭ মাইল) দুরে গিরারে খাজা দেখ ফরিদের একটি সমাধিমন্দির আছে। মহরম ও রাম-নবমীতে গিরারে মেলা হয়। ওয়ার্ধার ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত কেলঝারে ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি তুর্গের মধ্যে গণপতিদেবের মন্দির বর্তমান। ওয়ার্ধা হইতে ৩১ কিলোমিটার (১৯ মাইল) পশ্চিমে পুলগাওতে মহাদেবের মন্দির ও জলপ্রপাত আছে। ওয়ার্ধা হইতে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তর-পূর্বে পৌনার প্রাচীন শহর। ইহা মুসলমান শাসকদের শাসনকেন্দ্র ছিল। অস্তাস্ত স্থানসমূহের মধ্যে অস্তি, দেওয়ালবাড়া ও ভিদির নাম করা যাইতে পারে।

R. V. Russell, Central Provinces District Gazetteers, Wardha District, Allahabad, 1906; Imperial Gazetteers of India: Provincial Series: Central Provinces, Calcutta, 1908; Census of India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইতি

ওয়ার্ধা শতপুরা পর্বত হইতে উত্থিত নদী। প্রাণ-হিতার উপনদী হিসাবে গোদাবরী অববাহিকার অন্তর্গত। প্রস্তরময় গভীর নদীখাত ব্যাকালে প্লাবিত হয় এবং গ্রীমে ক্ষীণতোয়া হইয়া যায়। উপত্যকার ক্ষমিজ পণ্যের মধ্যে কার্পাস এবং খনিজ দ্রব্যের মধ্যে কয়লা প্রধান।

সত্যকাম দেন

ওয়াল্ড ব্যাক্ষ ইন্টার্যাশ্যাল ব্যাক্ষ ফর রিকন্ট্রাকশন অ্যাণ্ড ডেভেল্পমেন্ট দ্র

# ওয়াল্ড হেল্থ অর্গানাইজেশন বিশ্ব স্বাস্থ্য দ্র

ওয়ালটেয়ার ১৭°৪৪' উত্তর, ৮৩°২৩' পূর্ব। ভারতের দিক্ষিণ-পূব প্রান্তে বঙ্গোপদাগরের তীরবর্তী অন্ধ্র প্রদেশের বিশাথপট্নম জেলায় অবস্থিত শহর। উচ্চতা দম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ৮৫ মিটার (২৮০ ফুট)। এথানকার জলবায় স্বাস্থ্যকর ও প্রাক্ষতিক দৃশ্য মনোরম। বংসরের অধিকাংশ দময়েই এথানে ভ্রমণকারীদের দমাবেশ ঘটিয়া থাকে। ওয়ালটেয়ার দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের গুরুত্বপূর্ণ সংযোগস্থল। অন্ধ্র বিশ্ববিত্যালয় এথানে অবস্থিত।

স্থানীয় ভাষা তেলুগু; তবে ওড়িয়া ভাষাও অল্পবিস্তর প্রচলিত। হোটেল-ব্যবসায় এথানকার একটি প্রধান উপজীবিকা।

বিশাথপট্নম এথান হইতে ও কিলোমিটার (২ মাইল) দূরে। তথায় জাহাজ নির্মাণ কারথানা ও বন্দর আছে। 'বিশাথপট্নম' দ্র।

গোবিন্দ চক্রবর্তী

ওয়াশিংটন, জর্জ (১৭৩২-৯৯ খ্রী) ১৭৩২ খ্রীষ্টাব্দের ২২ ফেব্রুয়ারি আমেবিকার যুক্তরাষ্ট্রের ভার্জিনিয়া রাজ্যে 'পোপ ক্রীক' নামক স্থানে জন্ম। ওয়াশিংটন পরিবারের বাস ছিল অন্তর্নত এলাকায়; তাই জর্জ উচ্চশিক্ষা লাভে বঞ্চিত হন। কিন্তু বাল্যকালে তিনি সত্যানিষ্ঠ, সাহসী এবং উচ্চাকাঙ্কাই ছিলেন। যৌবনে জর্জ ওয়াশিংটন ফরাসীও রেড ইণ্ডিয়ানদের বিরুদ্ধে সৈত্য পরিচালনা করিয়া যথেষ্ট স্থনাম অর্জন করেন। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যবাদ -বিরোধী গণ-আন্দোলনেও তিনি ভার্জিনিয়া রাজ্যে প্রধান ভূমিকা

ওয়াহাবি আন্দোলন ওয়াহাবি আন্দোলন

গ্রহণ করিয়াছিলেন। ১৭৭৪-৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'মহাদেশীয় সম্মিলনে' (কণ্টিনেণ্টাল কংগ্রেস) প্রতিনিধি হিসাবে যোগদান করেন। আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রাম আরম্ভ হইলে ১৭৭৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মহাদেশীয় সৈন্মবাহিনীর প্রধান সেনাপতি নিযুক্ত হন। এই সময়ে সৈত্যবাহিনী ক্ষুদ্র এবং বিশৃঙ্খল ছিল। ওয়াশিংটনের বলিষ্ঠ নেতৃত্বে ইহা ক্রত সংহত হইয়া ওঠে এবং যুদ্ধে জয়লাভে সমর্থ হয়। প্রধান দেনাপতি রূপে ওয়াশিংটন নির্ল্স পরিশ্রম, কঠোর কুছুসাধন এবং সর্বোপরি সাধারণ সৈত্যদের সহিত নিবিড় ভাতৃত্ব বন্ধন স্থাপন করিয়া দৈগুবাহিনী তথা সমগ্র জন-সাধারণের শ্রদ্ধা ও ভালবাসা অর্জন করেন। ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দের ২১ অক্টোবর ব্রিটিশ দেনাপতি কর্নওয়ালিশ ওয়াশিংটনের নিকট আত্মসমর্পণ করিলে আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রামের এবং ব্যক্তিগতভাবে জর্জ ওয়াশিংটনের চরম বিজয় স্থচিত হয়। যুদ্ধশেষে ওয়াশিংটনই হইলেন আমেরিকার অবিসংবাদিত নেতা। ১৭৮৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি সর্বদম্মতিক্রমে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন এবং চারি বৎসর পর দ্বিতীয়বার সর্বসন্মতিক্রমে এই পদে পুনর্নির্বাচিত হন। ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দে তৃতীয়বার নির্বাচনের প্রশ্ন উঠিলে শ্রান্ত, ক্লান্ত ওয়াশিংটন প্রার্থী হইতে অস্বীকার করেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিদেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয় এবং পৈতৃক বাসভূমিতেই তাহাকে সমাধিস্থ করা হয়।

ইতিহাসে জর্জ ওয়াশিংটন আমেরিকার জনক নামে প্রাসিদ্ধ। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের রাজধানী, একটি অঙ্গ-রাজ্য, বহুসংখ্যক কলেজ ও বিশ্ববিত্যালয় এবং শত শত শহর, গ্রাম প্রভৃতি আজও তাঁহার নাম বহন করিয়াঁ চলিয়াছে। তাঁহার রচনাবলী ৩৯ থণ্ডে প্রকাশিত হইয়াছে। ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে জর্জ ওয়াশিংটনের নাম বিশেষ প্রেরণা জোগাইয়াছে।

H. C. Lodge, Goerge Washington, vols. I-II, Boston, 1899; G. M. Wrong, Washington and His Comrades in Arms, Chronicles of America series, vol. XII, New Haven, 1921; Max Farrand, The Fathers of the Constitution, Chronicles of America series, vol. XIII, New Haven, 1921.

জয়ন্তামুজ বন্দ্যোপাধ্যায়

ওয়াহাবি আকোলন (১৮২০-৭০ খ্রী) অষ্টাদশ শতান্দীর দ্বিতীয়ার্ধে মক্কায় এক বিশিষ্ট ধর্মসংস্কার আন্দো- লনের নেতা আবহুল ওয়াহাব (১৭০৩-৮৭ খ্রী) কতৃ ক প্রচারিত ধর্মমতের নাম ওয়াহাবিবাদ। বিবিধ বহিরঙ্গ, আচার-অহুষ্ঠান ও পুরোহিততন্ত্র ধর্মের মূল প্রাণশক্তিকে থব করে— এই ছিল আবহুল ওয়াহাবের বিশ্বাস। ঈশবের একত্বাদ প্রচার নৃতন মতবাদের প্রধান দিক।

উনবিংশ শতাব্দীর শুক্ন হইতে ভারতবর্ষে এই ধর্মীয় বিপ্লব প্রভাব বিস্তার করে। বেরিলির সৈয়দ আহ্মদ নামক এক ব্যক্তি (১৭৮৬-১৮৩১ খ্রী) এই নৃতন মতবাদ প্রচারে অগ্রনী ছিলেন। সৈয়দ আহ্মদের উপর মকার আন্দোলনের প্রভাব কতদ্র এবং কি জাতীয়, তাহা বলা কঠিন। দিল্লীতে ইসলাম ধর্মশাম্মে পারদর্শী পীর শাহ্ ওয়ালিউল্লার (১৭০২-৬২ খ্রী) কাছে তিনি শিক্ষা গ্রহণ করেন। খুব সম্ভবতঃ তাহার দ্বারা নৃতন মতবাদ প্রচারে সৈয়দ আহ্মদ অম্প্রাণিত হন। ১৮২২-৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মকায় যান। মকার শাসন-কর্তৃপক্ষ সৈয়দ আহ্মদ -প্রচারিত ধর্মমতের সঙ্গে ওয়াহাবিবাদের নিগৃত্ সাদৃশ্য খুঁজিয়া পান ও তাহাকে মকা হইতে বহিদ্ধৃত করেন। এই ঘটনা তাহার চরিত্রে সাম্প্রিক এক ভাবান্তর আনে এবং নৃতন ধর্ম প্রচারের কঠিন সংকল্প লইয়া তিনি ভারতবর্ষে ফেরেন।

সৈয়দ আহ্মদ নিজেকে ইমাম বলিয়া ঘোষণা করেন।
কালক্রমে এই মতবাদ প্রচারের জন্ম তিনি নিপুণ এক
সংগঠন গড়িয়া তোলেন। নৃতন বিশ্বাসে অন্ধ্রপ্রাণিত
অগণিত প্রচারক স্থান্তম পল্লীর ম্সলমান সম্প্রদায়ের
কাছে নৃতন ধর্মের মর্মবাণী পৌছাইয়া দেন। পাটনা ছিল
প্রচারের মূল কেন্দ্র। প্রচারের বাহন ছিল অনাড়ম্বর ভাষায়
লিখিত গান ও কবিতা। বিভিন্ন স্থানে উপনিবেশ স্থাপন
ওয়াহাবি সংগঠনের অন্য একটি দিক।

প্রচলিত ধর্মবিশ্বাস ও আত্যঙ্গিক আচার-অত্ষ্ঠানের সংস্কার প্রচেষ্টা ভিন্ন ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক লক্ষ্য ছিল তদানীস্তন বিধর্মী শাসকগোষ্ঠার উচ্ছেদ ও ইসলাম ধর্মের পুন:প্রতিষ্ঠা। প্রথম দিকে রণজিৎ সিংহের নেতৃত্বে প্রতিষ্ঠিত পাঞ্জাবে শিথ-প্রভূব্বের অবসানের জন্ম ওয়াহাবিরা তৎপর হয় ও ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে ধর্মযুদ্ধ ঘোষণা করে। সীমান্তের বিবিধ উপজাতি ছিল ওয়াহাবি শক্তির প্রধান উৎস। ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দে পেশোয়ার অধিকার ওয়াহাবিদের ক্রমবর্ধমান শক্তির পরিচায়ক। কিন্তু এই প্রভাব দীর্ঘস্থায়ী হয় নাই। ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে সৈয়দ আহ্মদ যুদ্ধক্ষেত্রে নিহত হন। ইংরেজদের পাঞ্জাব অধিকারের পর (১৮৪৫-৯ খ্রী) ব্রিটিশ শাসনের উচ্ছেদ ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক লক্ষ্য হয়।

ওয়াহাবি আন্দোলন

বাংলা দেশে ক্বষক আন্দোলনের ইতিহাদে ওয়াহাবি নেতৃত্ব এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। বাংলা দেশে ওয়াহাবিদের প্রচলিত নাম ছিল 'ফেরাজি' ( আরবী শব ফর্জ-এর অর্থ আল্লাহ্র আদেশ)। পূর্ব বঙ্গের ফরিদপুর, বাথরগঞ্জ প্রভৃতি ছিল ফেরাজি-প্রভাবিত অঞ্চল। ফেরাজিদের বিশ্বাস ছিল, ঈশ্বর সকল মাহুষের জন্মই জমি স্ষ্টি করিয়াছেন, তাই ব্যক্তিগত মালিকানা স্থায়ের বিরোধী। সরকারকে জমির ফদলের অংশবিশেষ থাজনা হিসাবে দেওয়া উচিত। কিন্তু এই বিষয়ে জমিদারদের কোনও অধিকার নাই। ফেরাজিরা সরকারি সম্পত্তি নৃতন নদীচর-গুলিতে তাহাদের উপনিবেশ স্থাপন করে। আইনসমত নয় এমন সমস্ত করের বিরুদ্ধে ওয়াহাবিরা সংঘবদ্ধ হয়। জমিদারগণ সর্বশক্তি নিয়োগ করিয়া ফেরাজিদের নিজ অঞ্জ হইতে উচ্ছেদের চেষ্টা করিতে থাকে। জমিদার-আমলাদের একটি বিশিষ্ট কর্তব্যই ছিল ফেরাজিদের নৃতন উপনিবেশ স্থাপনে বাধা দেওয়া। নীল চাষের মালিকদের বিরুদ্ধেও ওয়াহাবিদের প্রতিরোধ-আন্দোলন বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। ফেরাজি-দমনের জন্য নীলকর ও জমিদার শ্রেণীর সমবেত প্রয়াস পল্লী বাংলায় শ্রেণীসংগ্রামের এক নৃতন রূপ স্থচিত করে।

১৮৩১-২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার নিকটবর্তী বারাসত অঞ্চলে ফেরাজি আন্দোলনের স্ত্রপাত হয়। নৃতন ধর্ম-মতাবলম্বীদের উপর জমিদার কৃষ্ণ রায়ের কর আরোপের বিরুদ্ধে ফেরাজিদের এই সংঘবদ্ধ আন্দোলন তিতুমীরের নেতৃত্বে সংগঠিত হয়। ব্রিটিশ সেনাবাহিনীর দ্বারা এই আন্দোলনকে দমন করা হয়। ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে পূব বাংলার ফরিদপুর অঞ্চলে ফেরাজিদের কর্মতৎপরতা লক্ষ্য করা যায়। শরিয়াত উল্লাও তাহার পুত্র ত্ত্ মিঞা ছিলেন এই আন্দোলনের পুরোভাগে। ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে এই আন্দোলন ভীত্রতম রূপ ধারণ করে। পাচচর নামক স্থানে নীলকর সাহেব ডানলপ -এর কুঠি পোড়াইয়া দেওয়া হয়। স্থানীয় জমিদার গোপীমোহন এবং তাহার অত্যাচারী আমলাও এই আক্রমণের লক্ষ্য ছিল। স্থানীয় শাসন-কর্তৃপক্ষের কাছে ফেরাজিদের বহু নিক্ষল আবেদনের পর এক তীব্র হতাশাবোধ ফেরাজিদের এই সহিংস আন্দোলনে প্রবোচিত করে। ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে নদিয়ায় আবহুল ছোবান নামক নেতার প্রভাবে ফেরাজিরা থাজনা হ্রাদের জন্ম ও অনহমোদিত করের বিরুদ্ধে আবার আন্দোলন করে। ১৮৫৯ হইতে ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত ফেরাজিদের আন্দোলনের প্রধান কেন্দ্র ছিল বাথরগঞ্জ জেলার সরকারি সম্পত্তি তুশখালিতে।

১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দেইংরেজদের সহিত এক সংঘর্ষে ওয়াহাবিরা ভীষণভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। ওয়াহাবিরা প্রচণ্ডভাবে ইংরেজ-বিরোধী হইলেও ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের বিদ্রোহে তাহারা দলগতভাবে অংশ গ্রহণ করে নাই। অবশ্য ব্যক্তিগতভাবে তাহারা দিল্লী, আগ্রা, হায়দরাবাদ ও পাটনায় বিদ্রোহীদের সঙ্গে যোগ দেয়। অনেক জায়গায় তাহারাই ছিল বিদ্রোহের নায়ক। জয়পুর, ভোপাল ও হিসার হইতে বহুসংখ্যক ওয়াহাবি বিদ্রোহে যোগ দিতে দিল্লীতে প্রবেশ করে।

ওয়াহাবিদের প্রধান কেন্দ্র দীতানাইংরেজদের উদ্বেগের কারণ ছিল। ১৮৫০ হইতে ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত ইংরেজ সরকার ওয়াহাবি বিদ্রোহীদের ধ্বংস করিবার জন্ম ১৬ বার সেনাবাহিনী প্রেরণ করে। তবুও ইংরেজেরা সফল হয় নাই।

১৮৬০ খ্রীষ্টান্দের জুলাই মাসে ওয়াহাবিরা তাহাদের পুরাতন কর্গকেন্দ্র সীতানা পুনর্দথল করে। ইংরেজ সরকার বহু যুদ্ধের পর সীতানা বিধ্বস্ত করিয়া ওয়াহাবি বিদ্রোহ্ দমন করে। ১৮৫৭-৬০ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে ছয়টি অভিযানে প্রায় ২৫০০০ সৈন্ত নিয়োগ করা হয়। অতঃপর মহারানীর বিরুদ্ধে ষড়্যন্ত ও যুদ্ধ ঘোষণা করিবার অপরাধে ভিন্ন ভিন্ন আদালতে ওয়াহাবি নেতাদের বিচার হয় এবং কয়েক-জনের প্রাণদণ্ড ও বহু ওয়াহাবির কারাদ্ও হয়। ইহার ফলে ওয়াহাবি আন্দোলনের শেষ চিহ্নও লুপ্ত হয়।

ধর্মের ক্ষেত্রে ওয়াহাবিদের সাফল্য উল্লেথযোগ্য। কিন্তু রাজনৈতিক ও অর্থ নৈতিক আন্দোলন মাত্র আংশিকভাবে সফল হইয়াছিল। ক্রমবর্ধমান ব্রিটিশ শক্তির বিরুদ্ধে খণ্ডবিক্ষিপ্ত ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক আন্দোলন সফল হওয়া সম্পূর্ণ অসম্ভব ছিল। ফেরাজিদের ধর্মীয় গোড়ামি অর্থ নৈতিক আন্দোলনকে যথেষ্ট তুর্বল করিয়াছিল। ভিন্ন মত সম্পর্কে ফেরাজিরা ছিল বিশেষভাবে অসহিষ্ণু; বল-প্রয়োগ ও অক্যান্স বহু পীড়নমূলক উপায়ে তাহারা নিজেদের মতবাদ প্রচার করিত। সাধারণ মুসলমান কৃষক ধর্ম-বিশ্বাদে আমূল পরিবর্তনের প্রচেষ্টাকে সহজে গ্রহণ করে নাই। নূতন আন্দোলনে আত্হিত জমিদারগণ বিভিন্ন-ভাবে ক্বফদের ফেরাজি প্রভাব হইতে মুক্ত রাথিতে চেষ্টা করিত। বলপ্রয়োগ ও হিংসাত্মক কার্যকলাপের জন্ম সাধারণ হিন্দু ক্বকও ফেরাজিদের প্রীতির চক্ষে দেখিত না। ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রায় ১৫০০ সাধারণ মামুষ ফেরাজিদের বিরুদ্ধে সংঘবন্ধ হয়। জমিদার ও নীলকুঠির সাহেবরা স্থানীয় কর্তৃপক্ষকে ফেরাজিদের বিরুদ্ধে প্রভাবিত করিতে সক্ষম হয়; স্থানীয় কর্তৃপক্ষের নিপীড়ন ফেরাজিদের

আংশিক ব্যর্থতার একটি প্রধান কারণ। তবুও ফেরাজি আন্দোলনের ঐতিহ্য সাধারণ ক্ষকদের বহুদিন পর্যন্ত অম্ব-প্রাণিত করিয়াছে। 'তিতুমীর' দ্র।

M. Husain, 'Origins of Indian Wahhabism', Proceedings of Indian History Congress, Calcutta, 1939; W. W. Hunter, The Indian Mussalmans, Calcutta, 1945; S. B. Chaudhuri, Civil Disturbances During the British Rule in India, Calcutta, 1955; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, part I, Bombay, 1963.

বিনয় চৌধুরী অমলেন্দু দে

ওয়েভেল, আর্চিবল্ড পার্সিভাল প্রথম আর্ল ওয়েভেল (১৮৮৩-১৯৫০ খ্রা)। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে উত্তর আফ্রিকা ও মধ্যপ্রাচ্যে সামরিক ক্বতিত্ব এবং ব্রিটিশ শাসনের শেষ ভাগে ভারতের রাজনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকার জন্ম ওয়েভেলের নাম স্মরণীয়। উইন্চেদ্টার এবং স্মণ্ডহার্দের্ শিক্ষালাভের পর ওয়েভেল দক্ষিণ আফ্রিকা, ভারত, ফ্লাণ্ডার্স এবং প্যালেন্টাইনে সামরিক অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। মধ্য-প্রাচ্যে ব্রিটিশ দৈগ্যবাহিনীর সর্বময় কর্তৃত্ব লাভ করিয়া (জুলাই ১৯৩৯ খ্রী) ওয়েভেল অভাবিত তংপরতায় ইতালীয় বাহিনীকে পরাজিত করেন (ডিসেম্বর ১৯৪০ - ফেব্রুয়ারি ১৯৪১ খ্রী) এবং পূর্ব আফ্রিকায় ইতালীয় আধিপত্য বিলুপ্ত হয়। গ্রীস, ক্রীট এবং লিবিয়ায় ওয়েভেল জার্মান প্রতি-রোধের বিক্নদ্ধে অহুরূপ সাফল্য লাভ না করায় এবং পূর্ব এশিয়ায় জাপানী আক্রমণ ও অগ্রগমনের পরিপ্রেক্ষিতে ভারতে সামরিক অভিজ্ঞতাসম্পন্ন ব্যক্তির প্রয়োজন অন্তুভূত इ ७ या या ७ दश एक त्या व्याप वर्ष विन् विष् रागा वर्ष ভারতের ভাইস্রয় মনোনীত করা হয় (১৯৪৩ খ্রী।।

১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের আন্দোলনের বিরুদ্ধে ব্রিটিশ দমননীতি, জাপানী সৈন্তদল এবং স্থভাষচন্দ্র বস্থর নেতৃত্বে আজাদ হিন্দ ফোজের মালয় হইতে ভারত অভিমুখে অগ্রগমনের ফলে উদ্ভূত উত্তেজনা, সামরিক প্রয়োজনে থাতাশস্ত্র সংগ্রহ ও অন্তান্ত প্রতিরোধক ব্যবস্থা প্রচলনের জন্ত ভারতে থাতাভাব এবং বাংলা দেশে ত্রিক্ষ (১৯৪৩ খ্রী), কারারুদ্ধ জাতীয় নেতাদের অন্পস্থিতিতে জাতীয় আন্দোলনে বিশৃদ্ধলা, হিন্দু-মুসলমান সম্পর্কের ক্রমাবনতি— ইত্যাদি পরিস্থিতিতে ওয়েভেলের রাজনৈতিক অভিজ্ঞতা ও

কুশলতার অভাব প্রকট হইয়া পড়ে। অবশ্য ওয়েভেলের রাজনৈতিক অসফলতার জন্ম ব্যক্তিগতভাবে তাহাকে থুব দায়ী করা চলে না।

গান্ধী ও ওয়েভেলের পত্রালাপ (জুন-আগদ্ট ১৯৪৪ থ্রী) এবং গান্ধী ও জিন্নার আলাপ-আলোচনা (সেপ্টেম্বর ১৯৪৪ থ্রী) সত্ত্বেও তিন পক্ষের মধ্যে মতানৈকোর ফলে স্প্ত অচল অবস্থার অবসানের জন্ম ওয়েভেল ব্রিটিশ মন্ত্রী-সভা কর্তৃক অহুমোদিত একটি পরিকল্পনা পেশ করেন (১৪ জুন ১৯৪৫ খ্রী)। তথাকথিত ওয়েভেল-প্রস্তাবসমূহের মূল স্ত্রগুলি এই : গভর্নর জেনারেলের কার্য-নিবাহক পরিষদে ( এগ্জিকিউটিভ কাউন্সিল) সমরবাহিনীর সবােচ্চ অধিনায়ক ভিন্ন আর সকল সদস্যপদে ভারতীয় সদস্য নিয়োগ; উক্ত পরিষদে বর্গ-হিন্দু এবং মুসলমান সম্প্রদায়ের মধ্যে সমতার ভিত্তিতে সদস্য মনোনয়ন; ভারতের স্বার্থ-সংশ্লিষ্ট সকল বৈদেশিক ব্যাপার কোনও ভারতীয় সদস্তের হস্তে অর্পণ ; এবং ভারতে অন্যান্য ডোমিনিয়নের অন্থরূপ ব্রিটিশ হাইকমিশন স্থাপন। ওয়েভেল ঘোষণা করেন যে এই প্রস্তাবের মূল উদ্দেশ্য তিনটি: জাপানের বিরুদ্ধে সমরশক্তি সংহত করা, যুদ্ধকালীন এবং যুদ্ধোত্তর সমস্থার সমাধানকল্পে প্রশাসনিক ব্যবস্থা গ্রহণ এবং ভবিষ্যভের জন্ম স্থায়ী শাসনতন্ত্র গঠনের প্রয়াস। ওয়েভেল-প্রস্তাব আলোচনার উদ্দেশ্যে আহুত দিমলা দশিলন (২৫ জুন ১৯৪৫ খ্রী), হিন্দু-মুদলমান সম্প্রদায়ের ভারসামা রক্ষার প্রশ্নে কংগ্রেস ও মুসলিম লীগের মতভেদের ফলে বার্থ হয়।

যুদ্ধান্তর ব্রিটেনের প্রথম নির্বাচনে জয়ী শ্রমিক দলের ভারতবর্ষ সম্পর্কে নৃতন নীতি এবং অপর দিকে রাজদ্রোহের অভিযোগে অভিযুক্ত আজাদ হিন্দ ফোজের নেতৃরন্দের বিচারের ফলে জনমতের উপর প্রতিক্রিয়া, ভারতীয় রাজকীয় নোবহরের নাবিকদের সাহিদিক বিদ্রোহ (ফেব্রুয়ারি ১৯৪৬ খ্রী) এবং ১৯৪৬ খ্রীষ্টান্দের প্রারম্ভে কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক কাউন্সিলের নির্বাচনে কংগ্রেস ও মুসলিম লীগের সমর্থনে জনমতের প্রাবল্য স্বাধীনভার অন্তর্কুলে ঘটনাপ্রবাহ ত্ব্রান্ধিত করে।

ভারতবর্ধ সম্বন্ধে শ্রমিক দলের নৃতন নীতি কার্যে পরিণত করিবার জন্ম উচ্চক্ষমতাবিশিষ্ট ক্যাবিনেট মিশন ভারতীয় নেতাদের সহিত আলোচনা করিয়া যে পরিকল্পনা প্রণয়ন করে তাহা কংগ্রেদের পক্ষে গ্রহণযোগ্য হইলেও মুসলিম লীগ কর্তৃক প্রত্যাখ্যাত হয়। লীগের প্রত্যক্ষ সংগ্রাম নীতি (আগস্ট ১৯৪৬ খ্রী) ও হিন্দু সমাজের একাংশের সাম্প্রদায়িক মনোবৃত্তির ফলে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে সাম্প্রদায়িক হানাহানি বীভংস রূপ ধারণ করে।

তত্পরি মুদলিম লীগের অসহযোগ দেশের শাদনব্যবস্থাকে বিভিন্ন স্তবে বিপর্যস্ত করিয়া ফেলে। এই কারণে ও নৃতন ভারতীয় সংবিধান সভায় (ডিসেম্বর ১৯৪৬ থ্রী) মুসলিম লীগ কোনও প্রতিনিধি প্রেরণ না করায় ওয়েভেলের বিব্রত অবস্থা, এবং এটুলি সরকারের সহিত কয়েকটি বিষয়ে মত-পার্থক্যের ফলে ওয়েভেলের অপসারণ বাঞ্নীয় হইয়া ওঠে। এট্লি ঘোষণা করেন (২০ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৭ এী) य वर्ष भाष्ठेन्छेनाएएन अस्माज्या ख्लाजियिक रहेरन এবং ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাদের পূর্বেই ব্রিটেন শাদন-ক্ষমতা হস্তান্তরিত করিয়া ভারত ত্যাগ করিবে। ভারতের ৩৪তম এবং শেষ ব্রিটিশ গভর্নর জেনারেল মাউণ্টব্যাটেন ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ মার্চ কার্যভার গ্রহণ করেন। এই বংসর ফিল্ড মার্শাল ভাইকাউণ্ট ওয়েভেল, আর্ল উপাধিতে ভূষিত হন। ওয়েভেল প্রণীত সমরকৌশলবিষয়ক পুস্তক 'िम প্যালেস্টাইন ক্যাম্পেন' (১৯২৮ খ্রী), 'िদ ওল্ড সোল্জার' (১৯৪৮ খ্রী) এবং 'সোল্জার সোলজারিং' (১৯৫৩ খ্রী) খ্যাতি অর্জন করিয়াছে।

Maj. Gen. H. Rowan Robinson, Wavell in the Middle East, Melbourne, 1942; R. H. Kiernon, Wavell, London, 1945; Rajendra Prasad, India Divided, Bombay, 1946; D. G. Tendulkar, Mahatma: Life of Mohandas Karamchand Gandhi, vols. VI-VIII, Bombay, 1951-54; E. W. R. Lumby, The Transfer of Power in India, 1945 7, London, 1954; V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957; A. K. Azad, India Wins Freedom, Bombay, 1959; Leonard Mosley, The Last Days of British Raj, London, 1961.

সব্যসাচী ভট্টাচার্য

#### ওয়েলডিং ঝালাই দ্র

ওয়েলিংটন, আর্থার ওয়েলেসলি (১৭৬৯-১৮৫২ খ্রী)
ভারতের গভর্নর জেনারেল ওয়েলসলির ভ্রাতা ফার্স্ট
ডিউক অফ ওয়েলিংটন। সামরিক কার্যে অসাধারণ দক্ষতা
অর্জন করিয়া তিনি ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ ফেব্রুয়ারি
কলিকাতায় আসেন। টিপু স্থলতানের বিরুদ্ধে যে যুদ্ধ
(১৭৯৯ খ্রী) হয় ভাহাতে নিজামের বাহিনী পরিচালনা
করিয়া তিনি যোগ্যতা প্রদর্শন করেন। টিপুর মৃত্যুর পর
তিনি মহীশ্রের রাজধানী শ্রীরঙ্গপট্নমের গভর্নর নিযুক্ত হন

(১৭৯৯ থ্রী) এবং দেখানে শান্তি ও শৃষ্থলা আনয়ন করেন। ১৮০২-৩ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠা শক্তিজোটের স্বষ্টিতে ইংরেজেরা আত্রিত হয়। তিনি আহ্মদনগর অধিকার করিয়া দিন্ধিয়া ও ভোঁদলের দশিলিত বাহিনীকে আসায়ের যুদ্ধে (২৩ সেপ্টেম্বর ১৮০৩ খ্রী) পরাজিত করেন। আর্গাওঁয়ের যুদ্ধেও (২ন নভেম্বর ১৮০৩ থ্রী) তিনি সাফল্য লাভ করেন এবং ভোঁসলেরাজকে সন্ধি করিতে বাধ্য করেন। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারত ত্যাগ করিয়া যান। তাঁহার জীবনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি ওয়াটারলুর যুদ্ধে নাপোলেঅঁকে চুড়ান্তভাবে পরাজিত করা ( ১৮ জুন ১৮১৫ খ্রী )। তিনি কিছুকালের জন্ম ইংল্যাণ্ডের প্রধান-মন্ত্রীও হইয়াছিলেন ( জাহুয়ারি ১৮২৮ খ্রী )। ইংল্যাণ্ডের রাজনীতিতে তিনি আরও অনেককাল সক্রিয়ভাবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন এবং একাধিকবার মন্ত্রী নিযুক্ত হইয়াছিলেন। ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ সেপ্টেম্বর ওয়েলিংটনের মৃত্যু হয়। বীরত্বের জন্য ওয়েলিংটন তাঁহার দেশবাদীগণের অশেষ শ্রদ্ধাভাজন ছিলেন।

Sir Herbert Maxwell, Life of Wellington, vols. 1-II, London, 1900.

শৈলেন্দ্রনাথ সেন

ওয়েলেসলি, রিচার্ড কলি, মাকু ইস (১৭৬০-১৮৪২ ঝা) ১৭৯৮ ঝাইান্দে এপ্রিল মাসে ওয়েলেসলি, আর্ল অফ মর্নিংটন, গভর্নর জেনারেল হইয়া এদেশে আসেন। তাহার উদ্দেশ্য ছিল ত্ইটি: ভারতবর্ষে ফরাসী প্রাধান্ত লোপ করা এবং ভারতীয় স্বাধীন নূপতিগণকে সামন্ত নূপতিতে পরিণত করিয়া বিটিশ আধিপতা স্প্রতিষ্ঠিত করা। এই উদ্দেশ্য কার্যে পরিণত করিবার জন্ম তিনি অধীনতামূলক মিত্রতার নীতি (পলিসি অফ সাবসিডিয়ারি অ্যালায়েন্স) ও সাম্রাজ্য সম্প্রসারণ নীতি (ফরোয়ার্ড পলিসি) অবলম্বন করেন। বৃহত্তর রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে অধীনতামূলক মিত্রতার নীতি এবং ক্ষ্ম্র ও ত্র্বল রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে সম্প্রসারণ নীতি প্রয়োগ করা হয়।

হায়দরাবাদের নিজামই সর্বপ্রথম ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মিত্রতা স্থাপন করিতে স্বীকৃত হইয়া ইংরেজ শক্তির আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যের একাংশ ব্রিটিশ সেনাবাহিনীর ব্যয়নির্বাহের জন্ম ছাড়িয়া দেন। কিন্তু মহীশ্রের টিপু স্থলতান ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মিত্রতা বন্ধনে আবন্ধ হইতে রাজি না হওয়ায় ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে চতুর্থ ইন্ধ-মহীশ্র যুদ্ধ বাধে। যুদ্ধে টিপুর মৃত্যু হইলে মহীশ্র রাজ্য তিন ভাগে বিভক্ত

হয়। এক অংশ ইংরেজের অধীনে আসিল, এক অংশ
নিজামকে দেওয়া হইল এবং অবশিষ্টাংশে মহীশ্রের
প্রাচীন হিন্দু রাজবংশের এক ব্যক্তিকে প্রতিষ্ঠিত করা
হইল। ১৮০২ খ্রীষ্টাব্দে বেসিনের সন্ধি অনুসারে পেশোয়া
বিতীয় বাজীরাও ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মৈত্রীবন্ধনে আবদ্ধ হন। দ্বিতীয় ইঙ্গ-মারাঠা বৃদ্ধে পরাজিত
হইয়া ভোঁসলা দেওগাঁওয়ের সন্ধির শর্ত অনুযায়ী এবং
সিন্ধিয়া স্বরজি-অজুনগাঁওয়ের সন্ধি অনুসারে ইংরেজের
সহিত অধীনতামূলক মৈত্রীর বন্ধনে আবদ্ধ হইলেন।

ওয়েলেদলি তাঁহার সম্প্রদারণ নীতি প্রয়োগেও সফল হইয়াছিলেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি তঞ্জাবুর (তাঞ্জোর) -এর রাজা এবং স্থরাতের নবাবকে বৃত্তিদান করিয়া সিংহাসন হইতে অপসারিত করিলেন; ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে কর্ণাটের নবাবের রাজ্যও গ্রাস করিলেন; অযোধ্যার নবাবকে গঙ্গা-যম্নার দোয়াব, রোহিলথও এবং গোরথপুর প্রভৃতি প্রদেশ ব্রিটিশকে দিতে বাধ্য করিলেন।

নাপোলেঅঁর ভারত আক্রমণের সম্ভাবনায় তিনি ব্রহ্ম দেশ, পারস্থ ও আফগানিস্তান প্রভৃতি দেশগুলির সহিত কুটনীতিক সম্পর্ক স্থাপন করেন।

আভ্যন্তরীণ শাসনব্যবস্থায়ও ওয়েলেসলি দৃষ্টি দিয়া-ছিলেন। তাঁহার সময় সদর দেওয়ানি ও সদর নিজামত আদালতের সংস্থার সাধন করা হইয়াছিল। গঙ্গাসাগরে সন্তানবিসর্জন দেওয়ার কুপ্রথা তিনি রহিত করেন। তাহার চেষ্টাতেই ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ স্থাপিত হয়।

বিজনকান্তি বিশাস

# ওরঁ 1ও উরাও ও দ্রাবিড় দ্র

ওলা আরাসিই গোত্রের (Family-Araceae) এক বর্ধজীবী গুলা। সাধারণতঃ বুনো ওল (আমর্ফোফালস সিল্ভাতিকস, Amorphophalus sylvaticus) ও কৃষিজাত ওল (আমর্ফোফালস কাম্পাফলাতস, Amorphophalus campanulatus) এই ছই রকমের ওল দেখা যায়। বুনো ওল অথাত্ত; বর্ধার শেষে বনজঙ্গলে ইহা আপনা হইতেই জন্মিয়া থাকে। কৃষিজাত ওলের মধ্যে চিত ওল, মুগি ওল এবং বাঘা ওলই প্রধান। ওলের কন্দটি (কর্ম, corm) রূপান্তরিত কাণ্ড; ইহাতে গাছের থাত্ত সঞ্চিত্র হায়া থাকে। এ দেশে ওলের কন্দ, কচি জাঁটা ও কচি পাতাও থাত্ত হিসাবে ব্যবহৃত হয়। ক্যালসিয়াম অক্সালেট নামক রাসায়নিক পদার্থের কেলাস থাকায় ওল থাইলে গলা ক্টকুট করে। একটু উচু জ্মিতে যেথানে জ্লনিকাশের

ভাল ব্যবস্থা আছে এবং গাছের গোড়ায় উঠস্ক ও পড়স্ক রোদ লাগে এরপ স্থানেই ওল ভাল জন্মায়। চটুগ্রামের পার্বভা অঞ্চলের হাতিশু ড়া ওল স্কুসাত্ব ও ওজনে ভারি। হাওড়া জেলার সাঁতরাগাছির ওলও উৎকৃষ্ট। ওলের ফুল বড় বড় ঘণ্টার আকৃতিবিশিষ্ট। আয়ুর্বেদ শাস্ত্রের মতে ওল রুচিকারক, লঘু ও কুমিনাশক এবং ইহাতে কফ, অর্শ, প্রীহা ও গুলারোগ আরোগ্য হয়; কিন্তু দক্র, রক্তপিত্র ও কুষ্ঠরোগে ইহা অনিষ্টকর।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, তয় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

**ওলন্দাজ, ভারতে** ভারতে ওলন্দাজ কোম্পানির জাহাজ প্রথম আদে ১৬০৩ খ্রীষ্টাব্দে। ইতিপূর্বেই অবশ্য বহুসংখ্যক ওলন্দাজ নাবিক ও বণিক এ দেশে আসিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ইয়ান্ হইথেন্ ফান্ লিন্স্থোটেনের (Jan Huyghen van Linschoten) নাম উল্লেখযোগ্য। লিন্স্-থোটেন গোয়া নগরীতে ১৫৮০ হইতে ১৫৮৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত বাস করেন এবং পরে তৃইথানি মূল্যবান গ্রন্থ রচনা করেন। হল্যাণ্ডের সহিত ভারতবর্ষের বাণিজ্য স্থাপনের চেষ্টায় ७ উল্ফ্ ও লাফের নামক 'ওলন্দাজ কোম্পানির তুইজন কর্মচারী ১৬০২ খ্রীষ্টাব্দে গুজরাতে আদেন। পর বংসর তাহারা গোয়া বন্দরে পতু গীজদের হাতে প্রাণ হারান। এই বৎসরই এক শক্তিশালী ওলন্দান্ত নৌবহর স্টেফেন কান্ ভার হাথেনের নেতৃত্বে কালিকটে উপনীত হয়। ফান্ ডার হাথেন কালিকটের সামৃদ্রী (জামোরিন) রাজার সহিত সন্ধি স্থাপনে সমর্থ হন এবং পূর্ব উপকুলের মস্থলি-পট্রমে একটি কুঠি স্থাপন করেন।

করমণ্ডল উপক্লের সহিত ওলন্দাজ বাণিজ্যের সম্পর্ক এই সময় হইতেই গড়িয়া ওঠে। মহ্দলিপট্রমের পরে জুলিকট, গোলকুণ্ডা, মাদ্রাসপট্টম ও পোর্টোনোভোতেও কুঠি স্থাপিত হয়। জুলিকটে এক অতর্কিত পতু গীজ আক্রমণের পরে ওলন্দাজেরা ফোর্ট গেল্ড্রিয়া নামে একটি হুর্গ নির্মাণ করে। ১৬৮৯ খ্রীষ্টাব্দে উপক্লের দক্ষিণ ভাগে নাগাপট্রমে কোম্পানির প্রধান কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা করা হয়। এই সমস্ত কুঠির প্রধান উদ্দেশ্য ছিল করমণ্ডলে প্রস্তুত তাঁতের কাপড় দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় রপ্তানি করা। পরে অবশ্য ইওরোপেও প্রচুর কাপড় রপ্তানি করা হয়। কাপড় ছাড়া কিছু চাল, জিরা এবং মহ্লিপট্রমের নিকট হইতে ওলদাল, ভারতে

কিছু নীলও চালান করা হইত। এই সকল বস্তুর বিনিময়ে ওলন্দাজেরা মালয় ও ইন্দোনেশিয়া হইতে মরিচ ও চন্দন-কাঠ, জাপান হইতে তামা এবং চীন হইতে কিছু বিশেষ ধরনের কাপড় করমণ্ডলে আমদানি করিত। ওলন্দাজেরা ইওরোপ হইতে অর্থ বা মূল্যবান ধাতু এশিয়ায় রপ্তানি করিতে চাহিত না। অথচ এশিয়ার বাজারে অস্তাস্ত ইওরোপীয় দ্রব্যের চাহিদাও যথেষ্ট ছিল না। সেইজগ্য এশিয়ার আভ্যন্তরিক এই বাণিজ্য ওলন্দাজদের পক্ষে विरम्य अक्र अपूर्व हिल। कत्र भ उल उपकृत्न उलन्मा करम्त्र वानिका कथनरे विश्व मिकिमानी रहेशा ७८५ नारे। গোলকুণ্ডা, পূর্ব কর্ণাটক এবং জিন্জি প্রভৃতি রাজত্বের স্থানীয় শাসকশ্রেণীর সহিত তাহাদের প্রায়ই বিরোধ वाधिए। এই विषय अननाष्ट्रा निर्माय हिन ना। অ্যান্য বণিকদের মত বাণিজ্য শুল্ক দিতে তাহারা অনিচ্ছুক ছিল এবং সমুদ্রবক্ষে নৌশক্তির দারা এশিয়ার বাণিজ্যে হস্তক্ষেপ করিত।

অন্ত দিকে স্থানীয় শাসনকর্তারা প্রায়ই অন্তায়ভাবে উৎকোচ দাবি করিত। উপকৃলের রাজনৈতিক বিশৃদ্ধলাও ওলন্দান্ধ বাণিজ্যের বিশেষ অস্তরায় ছিল। ১৬৮৭ খ্রীষ্টান্দে উরঙ্গজেবের গোলকুণ্ডা অধিকারে এবং পরে উপকৃলে মোগল-মারাঠা সংঘর্ষে ওলন্দান্ধদের বিশেষ ক্ষতি হয়। সপ্তদশ শতান্দীর শেষে ইংরেজ কোম্পানি এবং করমণ্ডলের ভারতীয় বণিকেরাও ওলন্দান্ধদের সহিত তীর প্রতিদ্বন্দিতা করে। অষ্টাদশ শতান্দীতে ওলন্দান্ধদের অবস্থার ক্রমশংই অবনতি হইতে থাকে এবং ইংরেজ ও ফরাদীরা উপকৃলে রাজনৈতিক প্রাধান্ত বিস্তার করে। ১৭৫০ খ্রীষ্টান্দে তাপ্রেক্স মস্থলিপট্টম অধিকার করেন এবং পরে আমেরিকার স্বাধীনতাযুদ্ধের সময় ইংরেজেরা নাগাণ্ট্য অধিকার করিয়া লয়।

গুজরাতেও ওলনাজেরা দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার চাহিদা মিটাইবার উপযোগী কাপড়ের সন্ধানেই আসে। যদিচ ১৬০২ খ্রীষ্টান্দ হইতে তাহাদের চেষ্টা শুরু হয় তথাপি স্থরাতে প্রথম কুঠি স্থাপিত হয় ১৬১৬ খ্রীষ্টান্দের আগগট মাসে। এই কুঠি প্রতিষ্ঠার সময় শুর টমাস রো ভারতে উপস্থিত ছিলেন এবং ওলনাজদের ক্ষতি করিবার প্রাণপণ চেষ্টা করেন। ১৬২০ খ্রীষ্টান্দের পরে ধীরে ধীরে ব্রোচ, কান্ধে, আমেদাবাদ, আগ্রা ও ব্রহানপুরেও ওলন্দাজ কুঠি স্থাপিত হয়। গুজরাতের বাণিজ্যে কাপড় এবং নীলের ব্রপ্তানি সমান গুরুত্বপূর্ণ হইয়া ওঠে। ১৬২৪ খ্রীষ্টান্দে স্বোত হইতে প্রথম সরাসরি হল্যাত্তে জাহাজ পাঠানো হয়। এই জাহাজে প্রধানতঃ নীল চালান করা হইয়াছিল। গুজরাতেও স্থানীয় শাসনকর্তাদের সহিত ওলদাজদের ভাল সম্পর্ক ছিল না। সম্প্রক্ষে ওলদাজ নৌশক্তির অত্যাচারে মোগল শাসনকর্তাগণ বিশেষ বিরক্ত হন। অষ্টাদশ শতাব্দীতে মারাঠা আক্রমণে গুজরাতের বাণিজ্যের ক্ষতি হয় এবং পরে ১৭৫৯ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজেরা স্থরাত অধিকার করিলে ওলন্দাজদের বাাণজ্য ধীরে ধীরে নষ্ট হইয়া যায়।

মালাবার উপক্লের সহিত ফান ডার হাথেনের সময় হইতেই ওলন্দাজদের সম্পর্ক অবিচ্ছিন্ন ছিল। ওলন্দাজেরা কালিকটের সামুদ্রী রাজার সহিত সহযোগিতা করিয়া পতু গাঁজদের বিরুদ্ধে আক্রমণ চালায় এবং ১৬৬৩ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন শহর অধিকার করে। এই সময় হইতেই মালাবারে ওলন্দাজদের রাজনৈতিক প্রাধান্য প্রতিষ্ঠিত হয়। এইরূপ রাজনৈতিক অধিকার ভারতবর্ষের অন্য কোথাও তাহাদের ছিল ना। ইহার বলে ওলন্দাজেরা মালাবার উপকুলে মরিচের বাবসায়ে একচেটিয়া কর্তৃত্ব বিস্তারের প্রয়াস পায়। উপক্লের বিভিন্ন রাজন্যকের সহিত সন্ধি করিয়া তাহারা ভাষা মূল্য অপেক্ষা অনেক কম দামে মরিচ ক্রয় করিত এবং স্থানীয় ব্যবসায়ীরা যাহাতে কোনমতেই স্থায্য-মুল্যে মরিচ বিক্রয় করিতে না পারে, তাহার জন্ম সর্বতো-ভাবে চেষ্টা করিত। কিন্তু এই চেষ্টা বিশেষ ফলপ্রস্থ হয় নাই। উপকৃলে বণিকসমাজ সর্বদাই কিছু মরিচ ওলন্দাজদের হাত এড়াইয়া রপ্তানি করিত; বিশেষত: কালিকট বন্দরে বণিকদের অবাধ স্বাধীনতা ছিল। এই স্বাধীনতা ওলন্দাজ কোম্পানি কথনই নষ্ট করিতে পারে নাই। অষ্টাদশ শতাব্দীর দ্বিতীয় দশকে কালিকটে মরিচের দাম হঠাৎ দ্বিগুণ হইয়া যায় এবং এই আকস্মিক পরিবর্তনে ওলন্দাজদের একচেটিয়া আধিপত্য বিন্তারের প্রয়াস সম্পূর্ণ ব্যর্থ হয়। উপক্লের দক্ষিণ দিকে ত্রিবাস্ক্রের মহারাজা মার্তণ্ড বর্মা অবশ্য এক সম্পূর্ণ নৃতন একচেটিয়া বাণিজ্য গড়িয়া তোলেন। উত্তরে কালিকট বন্দর মহীশুরের व्याक्रमण ध्वः म रुग्र। এই ममस्य घटनात्र कला उलका कामत्र পক্ষে মরিচের ব্যবসায় চালানো ক্রমশ: অসম্ভব হইয়া ওঠে। ফরাদী বিপ্লবের সময়ে ইংরেজদের সহিত যুদ্ধে ১৭৯€ ঐীষ্টাব্দে কোচিনের পতন হয়। এইসঙ্গে মালাবার উপকূলে ওলন্দাজ প্রাধান্তের অবদান ঘটে।

পূর্ব ভারতে ওলন্দান্ত বাণিজ্য ১৬২৭ খ্রীষ্টান্দে শুক হয়।
এই বংসরে করমণ্ডল উপকৃল হইতে কিছু ওলন্দান্ত
কর্মচারী পিপলিতে আদেন ও একটি কুঠি স্থাপন করেন।
পরে এই কুঠি বালেশরে স্থানাস্তরিত হয়। ১৬৫০ খ্রীষ্টান্দে
চুঁচুড়ায় প্রধান ওলন্দান্ত কেন্দ্র স্থাপিত হয়। পরে কাশিমবাজার ও পাটনাতেও ওলন্দান্ত কুঠি গড়িয়া ওঠে। এই

**७। २।**>०

বাংলা দেশ হইতে প্রধানত: তাঁতের কাপড়, সোরা ও আফিমই রপ্তানি করিত। স্থবার শাসনকর্তাদের সহিত ওলন্দাজদের মোটামৃটি সন্তাব ছিল। এমন কি চুঁচুড়ায় ওলন্দাজেরা ফোর্ট গুস্টাভাস নামে একটি হুর্গও निर्माण करत। পলाশित गुरुत পর বাংলা দেশে ওলন্দাজ কোম্পানির সমৃদ্ধ বাণিজ্যের বিশেষ ক্ষতি হইতে থাকে। ১৭৫৯ খ্রীষ্টাব্দে মীর জাফরের সহায়তায় ওলন্দাজেরা वाःला (में इट्रेंट हेः दिकापत विভाएनित (इट्रें) कर्ता কিন্তু বাটাভিয়া হইতে প্রেরিত ওলন্দাজ নৌবহর হুগলি निन त्याशानाम वामत्त्र युक्त है देखा कि विकरे भेदां छ হয়। ইহার পরে ওলন্দাজদের পক্ষে পূর্বেকার মত বাণিজ্য চালানো অসম্ভব হইয়া পড়ে। কিন্তু ইংরেজ কোম্পানির কর্মচারীরা ব্যক্তিগত ব্যবসায় চালানোর জন্ম ওলন্দাজ কুঠিগুলির সাহায্য লইতে থাকে। অপ্তাদশ শতাব্দীর শেষে এই ধরনের ব্যবসায় বন্ধ হইয়া গেল ও ওলন্দাজ কোম্পানি তাহাদের বাণিজ্য গুটাইয়া ফেলিল।

H. Terpstra, De Opkomst der Westerkwastieren Van de O. I. Compagnie, The Hague, 1918; K. M. Panikkar, Malabar and the Dutch, Bombay, 1931; M. A. P. Roelofsz, De Vestiging der Nederlanders ter Kuste Malabar, The Hague, 1943; Holden Furben, John Company at Work, Harvard, 1951; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956; Tapan Raychaudhury, Jan Company in Coromondel, The Hague, 1962; H. H. Dodwell, ed., Cambridge History of India, vol. V, Delhi, 1963.

অশীন দাশগুপ্ত

ওলন্দাজ ভাষা হল্যাণ্ডের ভাষা ওলন্দাজ। নামটি বাংলায় ফরাসী হইতে গৃহীত। ওলন্দাজ ইন্দো-ইওরোপীয় গোষ্ঠার জার্মানিক শাখার পশ্চিম প্রশাখার এক উপশাখা হইতে উদ্ভূত। ইংরেজী ও জার্মান ভাষা ত্ইটি ওলন্দাজের নিকটতম জ্ঞাতি। আহ্মানিক নবম শতান্দীতে প্রচলিত প্রাচীন ফ্রান্ধোনীয় হইল ওলন্দাজ ভাষার জননী। বাইবেলের অহ্বাদের কিছু খণ্ডাংশে প্রাচীন ফ্রান্ধোনীয় ভাষার চিহ্ন মিলিয়াছে। ওলন্দাজ ভাষার পূর্ণ বিকাশ ষোড়শ শতান্দীতে। ওলন্দাজের একটি স্বস্থানীয় ও একটি তৃহিতৃস্থানীয় উপভাষা আছে। প্রথমটি হইল ফ্লেমীয় (Flemish), বেলজিয়ামের একটি বিশেষ অঞ্চলের কথ্য

ভাষা। দ্বিতীয়টি হইল আফ্রিকান্স (Afrikaans), দক্ষিণ আফ্রিকার উপনিবিষ্ট ওলন্দাজ ব্য়রদের (Boer) কথ্য ভাষা। হল্যাণ্ড, বেলজিয়াম ও দক্ষিণ আফ্রিকার ওলন্দাজ-ভাষীদের সংখ্যা দেড় কোটির কাছাকাছি। ওলন্দাজ অধিকৃত দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্জে (দ্বীপময় ভারতে) ও অন্যত্র রাজভাষা বলিয়া ওলন্দাজভাষীদের সংখ্যা অনেক ছিল।

ইংরেজীর সহিত ওলন্দাজের অনেক মিল আছে।
এই মিল শব্দভাণ্ডারে বেশি এবং বিশেষ করিয়া ব্যাকরণে
লক্ষিত হয়। ওলন্দাজ ভাষার সরকারি ছাঁদ বেলজিয়ামফ্রাণ্ডার্দের ফ্রেমীয় হইতে উদ্ভূত এবং ব্যাকরণে রক্ষণশীল,
শব্দপ্রয়োগে প্রাচীনপন্থী। কথ্য ওলন্দাজ প্রায় ইংরেজীর
মতই সরল। উচ্চারণে ইংরেজীর সঙ্গে পার্থক্য স্কল্পন্ত।
একটি লক্ষণীয় পার্থক্য— ৪-অক্ষরটির উচ্চারণ ইংরেজীর
মত 'গ' বা 'জ' নহে, স্ব্র্র্ত্ত 'থ.' (ফ্রার্সীর 'থ.'-র মত ):
ইংরেজী God is good—ওলন্দাজে God is goed 'থ.ট্
ইজ. থ.ট্'।

History of Language, London, 1908; Mario Pei, The Story of Language, London, 1952.

হুকুমার দেন

ওলাউঠা বা বিস্থচিকা রোগের অধিষ্ঠাত্রী লোকিক দেবী।

ওলাইচণ্ডীর মূর্তি স্থশী, পৌরাণিক দেবীদিগের অমুরপ। উন্নত জনপদে বা শহরে বর্ণ-ব্রাহ্মণেরা শাস্ত্রীয় বিধান অনুসারে মঙ্গলচণ্ডী বা জয়চণ্ডীর ধ্যানমন্ত্রে এই দেবীর পূজা করেন, কিন্তু বহু পল্লীতে ব্রাহ্মণেতর ব্যক্তিও পূজায় পোরোহিত্য করেন। শনি ও মঙ্গল -বার ওলাইচণ্ডীর পূজার প্রশস্ত দিন। এই দিনের পূজাকে বারের পূজা বলা হয়। পল্লীতে বিস্বচিকা রোগ মহামারী রূপে প্রাত্তূত হইলে ইহার সাড়ম্বর বিশেষ পূজা হয়। গ্রামের মোড়ল বা প্রধান ব্যক্তির নায়কত্বে ও সাধারণের সাহায্যে এই পূজা অমুষ্ঠিত হয়। পূজার ব্যয়নির্বাহের জন্ম 'মাঙ্ন' বা 'মাঙ্গন' ( অর্থাৎ मकल পल्ली वामी व निक छ इटेए পृ कार्थ वर्थ, ठाउँल, यल-मूल ইত্যাদি ভিক্ষার দ্বারা সংগ্রহ ) করা হয়। এই সময় ভক্ত-দিগের কেহ কেহ দেবীর ক্ষ্দ্রাকৃতি মূর্তি গঠন করিয়া উহা থানে বা মন্দিরে স্থাপন করেন, ঐ ক্ষুদ্রম্ভিকে 'ছলন' বা 'দলন' বলা হয়। বিশেষ পূজার আরম্ভ হইতে শেষ পর্যস্ত মোড়ল বা দলপতি থানে বা দেবীর পূজামণ্ডপে 'হত্যা' দিয়া পড়িয়া থাকেন। এই পূজায় ছাগবলি দিবার প্রথা আছে।

কোনও কোনও পল্লীতে ওলাইচণ্ডী 'ওলাবিবি' বা 'বিবিমা' নামে পরিচিত। এইরূপ স্থলে ম্সলমান ফকিররাই থানে বা আস্তানায় পূজা-অর্চনার ব্যবস্থাদি করেন।

গোপেব্রুফ বহু

#### ওলাউঠা কলেরা দ্র

ওলিম্পিক ক্রীড়া প্রাচীন গ্রীদের জাতীয় ক্রীড়া-প্রতিযোগিতা উৎসব; বর্তমান কালে পুনকজ্জীবিত হইয়া পৃথিবীর বিভিন্ন জাতির প্রতিযোগিতামূলক বৃহত্তম ক্রীড়া-প্রতিযোগিতা উৎসবে পরিণত হইয়াছে। বিভিন্ন জাতির মধ্যে এক্যস্ত্র স্থাপনের উদ্দেশ্যে আয়োজিত এই অন্তর্গানে পেশাদার ক্রীড়াবিদ্দের স্থান নাই।

প্রাচীন পেলোপন্নেসস-এর অন্তর্গত এলিস প্রদেশের ওলিম্পিয়া উপত্যকার বিশেষ প্রাণিদ্ধি ছিল। স্থানটি গ্রীক দেবতা জ্লেউস-এর দেবস্থানরূপে বিবেচিত হইত। জনশ্রতি অন্নসারে ইতিহাস-পূর্ব যুগ হইতেই এই উপত্যকায় ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের স্ব্রপাত হয়।

ইহার উৎপত্তি সম্বন্ধে কয়েকটি কিংবদন্তি প্রচলিত আছে। একটি কিংবদন্তি অনুসারে প্রথম অনুষ্ঠানটি হইয়াছিল পেলোপ্স এবং ওইনোমাস নামে তুই ব্যক্তির প্রতিযোগিতামূলক দৌড়ের ব্যাপারে। অন্য এক কিংবদন্তি অনুসারে স্থবিখ্যাত বীর হেরাক্লেস ইহার প্রতিষ্ঠাতা। সাধারণভাবে অনুমান করা হয় যে খ্রীষ্টজন্মের বহু পূর্ব হইতেই ওলিম্পিয়ার এই উপত্যকায় উৎসব-অনুষ্ঠানটির আয়োজন হইয়াছিল।

প্রথম যুগে পিদাবাদীগণ ইহার পরিচালনা করিতেন, কিন্তু পরিচালনা ব্যাপারে এলিদবাদীগণেরও কিছু হাত থাকিত বলিয়া মনে হয়। তুই দেশের এক এক অঞ্চল হইতে আটজন করিয়া নির্বাচিত ষোলজন নারী ওলিম্পিক বিজয়ীর পোশাকটি বয়ন করিয়া দিতেন বলিয়া ইহা পশ্চিম পেলোপন্নেদদ-এর জাতিদমূহের ধর্মীয় সংঘ হিদাবে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। নিজ নিজ রাষ্ট্রের স্থবিধার জন্ম স্পার্টা প্রভৃতি গ্রীদের অন্যান্ম রাষ্ট্র ইহাতে যোগদান করিতে আরম্ভ করে, ফলে ওলিম্পিক ক্রীড়া সমগ্র গ্রীদের জাতীয় উৎসবে পরিণত হয়।

থ্রীষ্টপূর্ব ৭৭৬ অব্দ হইতে প্রতি চারি বৎসরের ব্যবধানে ওলিম্পিক ক্রীড়া নিয়মিতভাবে অমুষ্ঠিত হইবার উল্লেখও পাওয়া যায়। লাতিন ভাষায় ওলিম্পিয়াদ শব্দটির অর্থও চার বৎসরের ব্যবধান। ৩৯৩ খ্রীষ্টাব্দে রোমক সম্রাট থেওদোসিঅস-এর আজ্ঞায় ওলিম্পিক অমুষ্ঠান রহিত হইয়া যায়।

ওলিম্পিকের প্রথম দিকে একদিনের উৎসবে শুধু একটি দোড়-প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা থাকিত; পরে রথ-চালনা প্রভৃতি প্রতিযোগিতাসমূহ অঙ্গীভূত হওয়ায় উৎসবটি সাত-দিন ব্যাপী হইয়া ওঠে। ক্রমশঃ ভূমধ্যসাগরের চতৃম্পার্মস্থ ষীপসমূহের উপনিবেশিকগণও ইহাতে অংশগ্রহণের অধিকার লাভ করে। কিন্তু কয়েকটি উচ্চ শ্রেণীর দেবদাসী ব্যতীত অফ্য নারীর ইহাতে অংশগ্রহণে অধিকার ছিল না। ক্রীড়ান্চফান শুরু হইবার পূর্বে প্রতিযোগী, তাহার স্বজন ও শিক্ষাগুরু এবং বিচারক প্রভৃতি অফ্টানে অংশগ্রহণকারী সকলকেই এই মর্মে শপথ গ্রহণ করিতে হইত যে, ক্রীড়ান্সমূহের অংশগ্রহণে বা পরিচালনে তাহারা কোনরূপ অফ্যায় আচরণ বা অফ্যায় বিচার করিবেন।

ঐতিহাসিক বৃত্তান্ত অনুসারে পিসার ক্লীস্থেনেস,
স্পার্টার লিকুর্গস, এলিসের ইফীতস প্রমুথ রাজন্যবর্গের
সন্মিলিত চেষ্টার ফলে প্রাচীন গ্রীসে ওলিম্পিক ক্রীড়ার
প্রসার ঘটে। ওলিম্পিকের জন্মদাতা না হইলেও তাহারা
ইহার পুনকজ্জীবনে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন।

দর্শকদের জন্ম স্টেডিয়াম বা শেতপাথরের নির্মিত বিদিবার আদন ছিল। অনুশালনকেন্দ্র, ব্যায়ামাগার এবং বিজয়-বেদি প্রভৃতি প্রয়োজনীয় দকল ব্যবস্থাই ক্রীড়া-প্রাঙ্গণের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রতিষ্ঠিত থাকিত; তত্পরি দমগ্র উৎসব-অনুষ্ঠানের কেন্দ্ররূপে দেবরাজ ক্লেউদ-এর মৃতিটি দমগ্র জনতার দৃষ্টি আকর্ষণ করিত। যাট ফুট উচ্চ মন্দিরের অভান্তরে স্থাপিত গজদন্ত ও স্বর্ব -নির্মিত চল্লিশ ফুট উচ্চ দেবরাজের মৃতিটি প্রধান দুইব্য হিদাবে স্বীকৃত হইত। যঠ শতান্ধীর ভ্কম্পন ও ব্যায় ওলিম্পিয়ার ক্রীড়াক্ষেত্রের এই প্রান্তর্রটি ভূগর্ভে ধ্বিদিয়া যায়। উনবিংশ শতান্দীর শেষ ভাগে (১৮৭৫-৮১ খ্রী) একদল জার্মান প্রস্থতান্বিকের চেষ্টায় ওলিম্পিয়া প্রান্তরের ধ্বংসপ্রাপ্ত প্রস্থতান্বিকের চেষ্টায় ওলিম্পিয়া প্রান্তরের ধ্বংসপ্রাপ্ত প্রস্থতান্বিকের চেষ্টায় ওলিম্পিয়া প্রান্তরের ধ্বংসপ্রাপ্ত প্রস্থতান্বিকের দেয়ার কলে ওলিম্পিক ক্রীড়ার পুনক্র-জ্জীবনে বিশেষ সহায়তা হইয়াছে।

ফরাদী চিন্তানায়ক বার্ব পিয়ের ছ কুবেয়ার্ত্যা-র (১৮৬৩-১৯৩৭ খ্রী) ঐকান্তিক চেন্তায় ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের পুনঃপ্রচলন সম্ভব হয় (ইহার স্বীকৃতিস্বরূপ ১৯২৮ খ্রীষ্টান্দে ইনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন)। সর্বজনীন এক ক্রীড়া-উৎসবের আয়োজন দ্বারা পৃথিবীর বিভিন্ন জাতির মধ্যে প্রীতি, মৈত্রী ও সৌভ্রাত্র্য গড়িয়া তুলিবার পথ প্রশস্ত হইতে পারে উপলব্ধি করিয়া কুবেয়ার্ত্যা ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে ওলিম্পিক ক্রীড়া পুন:প্রতিষ্ঠাকল্পে বিশ্বের বিভিন্ন অঞ্চলের চিন্তানীল ব্যক্তিগণের সহযোগিতায় পারী নগরে একটি সন্মিলন আহ্বান করেন এবং সেই সন্মিলনে সিদ্ধান্ত হয় যে গ্রীসের রাজধানী অ্যাথেন্স শহরে আধুনিক কালের প্রথম ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের অফুষ্ঠান হইবে। এই সিদ্ধান্ত অফুসারে আধুনিক কালের নবপর্যায়ের ওলিম্পিক ক্রীড়ার উৎসব-আসর বসে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে গ্রীসের অ্যাথেন্স শহরে এবং ইহাতে ১২টি দেশের প্রতিনিধি যোগদান করেন। পূর্বরীতি এবং ওলিম্পিয়াদ শন্দের অর্থের সহিত সংগতি রাথিয়া অতঃপর প্রতি চার বৎসরের ব্যবধানে ওলিম্পিক ক্রীড়ার অফুষ্ঠান সংঘটিত হইতে থাকে। কেবল প্রথম ও দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের জন্য ১৯১৬, ১৯৪০ এবং ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে নির্দিষ্ট ওলিম্পিক উৎসব সংঘটিত হইতে পারে নাই।

ওলিম্পিক ক্রীড়ান্মষ্ঠানের লোকপ্রিয়তা বৃদ্ধি পাইতে থাকায় ক্রমশ: অধিক সংখ্যক দেশ এই বিশ্বজনীন ক্রীড়া-উৎসবে যোগদান করিতেছে। নবপর্যায় ওলিম্পিকের প্রথম অমুষ্ঠানক্ষেত্র অ্যাথেম্পে উপস্থিত ছিল মাত্র বারটি দেশ, আর ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে রোম ওলিম্পিকে যোগ দিয়াছিল চুরাশিটি দেশ।

নবপর্যায়ের ওলিম্পিক ক্রীড়াসমূহ অমুষ্ঠিত হইয়াছে
নিয়োক্ত স্থানসমূহে: অ্যাথেন্স ১৮৯৬, পারী ১৯০০, সেণ্ট
লুইস ১৯০৪, লণ্ডন ১৯০৮, স্টক্হোল্ম ১৯১২, অ্যাণ্ট ওয়ার্প
১৯২০, পারী ১৯২৪, আমস্টার্ডাম ১৯২৮, লস্ এঞ্জেল্স
১৯৩২, বার্লিন ১৯৩৬, লণ্ডন ১৯৪৮, হেলসিংকি ১৯৫২,
মেলবোর্ন ১৯৫৬, রোম ১৯৬০, টোকিও ১৯৬৪। ১৯০০
থ্রীষ্ঠান্দে পারীতে অমুষ্ঠিত নবপর্যায়ের ওলিম্পিক অধিবেশন
হইতে নারীদের জন্ম কয়েকটি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা
হইয়াছে এবং ক্রমশঃ অধিক সংখ্যায় তাঁহারা ইহাতে
যোগদান করিতেছেন।

ভারতবর্ধ কোন্ ওলিম্পিকে প্রথম অংশ গ্রহণ করিয়াছিল সে বিষয়ে মতবিরোধ আছে। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে জি. এম. প্রিচার্ড নামে এক ব্যক্তি, ভারতীয় হিসাবে পারীর অম্প্র্চানে যোগদান করিয়া হুইশত মিটার দোড় এবং হুইশত মিটার হার্ড্ল্স, উভয় প্রতিযোগিতায় দ্বিতীয় স্থান অধিকার করেন। ওলিম্পিকের খাতায় প্রিচার্ড ভারতীয় হিসাবে স্বীকৃতি লাভ করিয়াছেন। তবে সরকারিভাবে বলা হয় যে ভারত প্রথম ওলিম্পিকে যোগদান করে ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে আমস্টার্ডাম-এর অম্প্রানে ভারতীয় হকি দল প্রথম যোগদান করে এবং সেই হুইতে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে মেলবোর্নে অম্প্রিত ওলিম্পিক

পর্যন্ত প্রতিবারই ভারতীয় হকি দল স্বর্ণদক লাভ করিয়াছে। বিশ্বের খেলাধুলার ইতিহাসে কোনও একটি খেলায় একটি দেশের উপর্যুপরি ছয়বার বিজয়ী হইবার দিতীয় নজির আর নাই। হকি প্রতিযোগিতায় ভারতীয় দল পুনর্বার বিজয়ী হয় ১৯৬৪ খ্রীষ্টাবেদ। ইহা ব্যতিরেকে ভারতীয় মল্লবীর যাদব একবার (১৯৫২ খ্রী) ব্রোঞ্জ পদক লাভ করিয়াছিলেন। অপর কোনও প্রতিযোগিতায় ভারতবর্ষ এ পর্যন্ত কোনও পদক লাভ করিতে পারে নাই; যদিও দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পর অর্থাৎ ১৯৪৮ খ্রীষ্টাবেদ হইতে প্রত্যেক ওলিম্পিকেই ভারতবর্ষ ব্যাপকভাবে অংশ গ্রহণ করিয়া আসিতেছে।

I J. Kieran & A. Daley, The Story of the Olympic Games, 776 B. C.-1956 A. D., Philadelphia, 1957.

অজয় বশু

ওল্ডহ্যাম, টমাস (১৮১৬-৭৮ খ্রী) ভারতীয় ভূতাত্বিক সর্বেক্ষণের (জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইতিয়া) প্রথম কর্ণধার। ৩৫ বৎসর বয়সে ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত হন এবং ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। ভারতে আগমনের পূর্বে তিনি ডাবলিনে ভূতত্ত্বের অধ্যাপক ছিলেন এবং তথনই রয়াাল দোসাইটির ফেলো নিবাচিত হইয়াছিলেন। প্রথমে তিনি ছিলেন ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের একক অফিসার, কিন্তু তাঁহার চেষ্টায় অফিসারের সংখ্যা ক্রমশ: বৃদ্ধি পাইয়া ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ১৭ জনে দাঁড়ায়। ওল্ডহ্যামেরই নেতৃত্বে ভারতে ভূতাত্তিক অমুসন্ধানকার্যের গোড়াপত্তন হয়। তাঁহার नमर्य क्यलाव जाभक अञ्चलान, ग्रांधाना मिला ध्वीव আবিষ্কার এবং হিমালয় অঞ্চল, বাংলা, বিহার ও ওড়িশার আর্কিয়ান অঞ্চল এবং আসামের থাসি পাহাড় অঞ্চলের ভূতাত্বিক সমীক্ষা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তিনি নিজেই থাসি পাহাড় ও দামোদর উপত্যকা অঞ্লের ভূতাত্বিক কাজ আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাঁহার নেতৃত্বে ভারতে ভূমিকম্প সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক অমুসন্ধান আরম্ভ হয় এবং প্রথম সর্বভারতীয় ভূতাত্তিক মানচিত্র তৈয়ারি হয়। তিনি পাঁচবার (১৮৬৮,-৬৯,-৭২,-৭৩ ও ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দ) এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতির পদ অলংকৃত করেন।

অজিতকুমার সাহা

ওল্ডহ্যাম, রিচার্ড ডিক্সন (১৮৫৮-১৯৩৬ এী) রতী ভূতত্ববিদ্। ১৮৭৯ এটিয়াক হইতে ১৯০৪ এটিয়াক পর্যন্ত

ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। তাঁহার পিতা টমাস ওল্ডহ্যাম ছিলেন উক্ত সর্বেক্ষণের প্রথম অধিকর্তা। ভারতের বহু অঞ্চলে তিনি দক্ষতার সহিত ভূতাত্ত্বিক অমুসন্ধানকার্য চালান। ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দের আসাম-বিধ্বংসী ভূমিকম্প সম্পর্কে তাঁহার মৌলিক ও চিস্তা-সমৃদ্ধ বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ 'গ্রেট আর্থকোয়েক অফ টুয়েল্ফ্থ জুন এইটিন নাইন্টি সেভেন' (১৯০০ খ্রী) একটি প্রামাণিক কাজ। তিনি ভূকম্পনতত্ত্বের কয়েকটি মৌলিক তথ্যের আবিষ্কর্তা। তিনিই প্রথম (১৯০০ এী) প্রমাণ করেন যে তিন ধরনের ভূকস্পনতরঙ্গ বিভিন্ন বেগে ও বিভিন্ন পথে সঞ্চারিত হয় এবং পৃথিবীর কেন্দ্রভাগের ভৌত গুণ বহিরংশের ভৌত গুণ হইতে পৃথক। তাঁহার হিসাবমত কেন্দ্রস্থ ঐ অঞ্লের ব্যাস পৃথিবীর ব্যাসের প্রায় তুই-পঞ্চমাংশ। রিচার্ড ওল্ডহ্যাম প্রণীত ভারতীয় ভূবিতাবিষয়ক গ্রন্থ 'ম্যাহুয়াল অফ দি জিওলজি অফ ইণ্ডিয়া' ( ২য় সংস্করণ, ১৮৯৩ এ ) বহুদিন পর্যন্ত একটি প্রামাণিক রচনা হিসাবে সমাদৃত হইয়াছিল।

তাঁহার অন্যান্ত রচনার মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'বিবলিওগ্রাফি অফ ইণ্ডিয়ান জিওলজি' (১৮৮৮ খ্রী)। জিওলজি
সোগাইটি (লণ্ডন) তাঁহাকে ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে লায়াল
মেডেলে ভূষিত করেন। ১৯২০-১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এই
সোগাইটির সভাপতি ছিলেন। ইহা ভিন্ন তিনি রয়্যাল
সোগাইটির ফেলো (১৯১১ খ্রী), রয়্যাল জিওগ্রাফিক্যাল
সোগাইটির ফেলো, ইম্পিরিয়াল কলেজ অফ সায়ান্স-এর
অনারারি ফেলো এবং ইন্ষ্টিটিউট অফ মাইনিং অ্যাও
মেটালার্জির সদস্ত ছিলেন। মৃত্যু ১৫ জুলাই ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দ।

দ্র A. M. Heron, 'Richard Dixon Oldham',
Records of the Geological Survey of India, vol.
LXI, part 4, 1937.

অজিতকুমার সাহা

ওল্ভেনবুর্গ, সের্গেই ফেদোরোভিচ (১৮৬০-১৯০৪ মা) প্রসিদ্ধ ভারততত্ত্বিদ্ রুশদেশের ত্রান্স-বাইতালাইন নামক স্থানে জন্ম। সেন্ট পেটস্বুর্গ বিশ্ববিচ্চালয়ে অধ্যয়ন-কালে ইনি ভারতবিচ্ছার প্রতি আক্বস্তু হন। সেথানকার শিক্ষা সমাপনাস্তে তিন বংসর কাল ইনি জার্মানি, ফ্রান্স ও ইংল্যাণ্ডের বিভিন্ন পণ্ডিতের নিকট সংস্কৃত ও পালি ভাষা এবং বৌদ্ধ ধর্ম সম্বন্ধে শিক্ষা লাভ করেন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের পরে তাঁহাকে সেন্ট পেটস্বুর্গ বিশ্ববিচ্ছালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত করা হয়।

১৮२१ बीहारक क्रम माआएकात्र विकान-পরিষদের পৃষ্ঠ-

পোষকতায় ইনি 'বিব্লিওথেকা বৃদ্ধিকা' গ্রন্থমালার প্রবর্তন করেন। ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্দ পর্যস্ত এই গ্রন্থমালার অন্তর্ভুক্ত প্রাচীন বৌদ্ধগ্রন্থ ও আলোচনামূলক নিবন্ধ ৩০টি বৃহৎ থণ্ডে প্রকাশিত হয়। ১৯১৬ খ্রীষ্টান্দে তিনি উক্ত পরিষদের 'এশিয়াটিক মিউজিয়াম' শাখার অধ্যক্ষ পদ লাভ করেন।

মধ্য তুর্কিস্তান, মোঙ্গোলিয়া ও তিব্বতে প্রত্তমম্পদ ও
পুথি সংগ্রহের উদ্দেশ্যে ১৯০৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে যে রুশ অভিযান
প্রেরিত হয়, ওল্ডেনবুর্গের উপরেই তাহার পরিচালনভার
গ্রস্ত ছিল। ১৯০৯-১০ খ্রীষ্টাব্দে ওল্ডেনবুর্গ দিতীয়
অভিযাত্রী দলের নেতৃত্ব করেন। এই হই অভিযানের
ফলে ভারতবিছা সংক্রাস্ত বহু প্রত্তমম্পদ ও প্রাচীন পুথি
রুশ পণ্ডিতদের হস্তগত হয়। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে এই সংগ্রহ
ওল্ডেনবুর্গ-সংগঠিত 'ইউ. এস. এস. আর. ওরিয়েন্টাল
ইন্ষ্টিটিউটে' স্থানাস্তরিত হয়।

বৌদ্ধ শিল্পকলা সম্বন্ধে তাঁহার রচিত একটি পুস্তক ইংরেজীতে অন্দিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে (নোট্স অন বৃঢ্দিট আর্ট, ১৮৯৭ খ্রী)। ওল্ডেনবুর্গের বিছাবতা ও কর্মক্ষমতা রুশ দেশে ভারতবিছা প্রচারের সংগঠনমূলক কাজে বিশেষভাবে নিয়োজিত হইয়াছিল। রুশভাষায় ভারতবিছা বিষয়ে তিনি অনেকগুলি পুস্তক ও নিবন্ধ রচনা করেন।

১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে ওল্ডেনবুর্গ তিব্বতীয় স্থাপত্যরীতি অমুযায়ী সেন্ট পেটস্বুর্গে (অধুনা লেনিনগ্রাদ) একটি বৌদ্ধ মন্দির প্রতিষ্ঠা করেন।

পৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

ওল্ডেনবুর্গ, হেরমান (১৮৫৪-১৯২০ এ) ভারততত্ত্ববিদ্। ইনি বৈদিক সাহিত্য, বৌদ্ধশান্ত্র, সংস্কৃত ও পালি ভাষা সম্বন্ধে বিশেষজ্ঞ ছিলেন। জার্মানির অন্তর্গত হামবুর্ক-এ জন্ম। শিক্ষাশেষে ইনি যথাক্রমে কীল্ ও গ্যোটিন্গেন বিশ্ববিভালয়ে সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যের অধ্যাপনা করেন। মৃত্যু ১৯২০ এটাক্টাব্দে।

জার্মান ভাষায় উপনিষদ, বৈদিক ধর্ম ও বৌদ্ধ ধর্ম সম্বন্ধে ইহার রচিত পুস্তকগুলি প্রামাণিক গ্রন্থরূপে বিদ্বৎসমাজে বিশেষভাবে সমাদৃত হয়। মাক্স মৃালর সম্পাদিত 'সেক্রেড বৃক্স অফ দি ঈস্ট' গ্রন্থমালার জন্ম 'বিনয়পিটক', 'গৃহ্স্ত্র' (শাঙ্খায়ন, আশ্বলায়ন, পারস্কর ও থাদির; গোভিল, হিরণাকেশী ও আপস্তম্ব) ও বৈদিক স্তোত্র (ঋগ্বেদ) ইনি ইংরেজী ভাষায় অহ্বাদ করেন। 'বিনয়-পিটক' ও 'দীপবংস' নামে পালিভাষা-নিবদ্ধ স্থবিখ্যাত

ত্ইথানি বৌদ্ধ ধর্মগ্রন্থও ইনি সম্পাদনা করিয়া প্রকাশ করেন (যথাক্রমে ১৮৭৯-৮৩ ও ১৮৭৯ খ্রী)। শেষোক্ত গ্রন্থটির ইংরেজী অমুবাদও মূলের সহিত প্রকাশিত হয়। ইনি ইণ্ডিয়া অফিস লাইব্রেরিতে রক্ষিত পালি গ্রন্থসমূহের একটি বিস্তৃত স্থিচি প্রস্তুত করেন (১৮৮২ খ্রী)। ইহার রচিত কয়েকটি পুস্তকের ইংরেজী অমুবাদও প্রকাশিত হয়, যথা, 'বুদ্ধ: হিজ লাইফ, ডক্ট্রিন অ্যাণ্ড অর্ডার' (১৮৮২ খ্রী), 'এন্শেন্ট ইণ্ডিয়া, ইট্স ল্যান্থ্রেজ অ্যাণ্ড রিলিজন' (১৮৯৮ খ্রী) ইত্যাদি।

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

ওশিয়ানিয়া দক্ষিণ ও মধ্য প্রশান্ত মহাসাগরের কয়েকটি দ্বীপমালার একত্রিত নাম ওশিয়ানিয়া। বিস্তৃতি ৩০° উত্তর হইতে ৫০° দক্ষিণ অক্ষাংশ ও ১২০° পূব হইতে ১১৫° পশ্চিম দেশান্তর রেথার মধ্যে। অধিবাসী এবং দ্বীপগুলির বৈশিষ্ট্য হিসাবে ইহা তিনটি ভাগে বিভক্ত: মেলানেশিয়া, মাইক্রোনেশিয়া ও পলিনেশিয়া।

মেলানেশিয়া (কৃষ্ণন্তীপ) নামটি অধিবাদীদের কৃষ্ণবর্ণ হইতে উদ্ভুত। পশ্চিম প্রশান্ত মহাদাগরের এই অংশটিতে, আছে: নিউগিনি, বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, সলোমন, নিউ হেবিডীজ, আডমিরালটি, সান্তাক্রুজ, নিউ ক্যালেডোনিয়া লয়ালটি ও ফিজিদ্বীপ।

মাইক্রোনেশিয়া (ক্ষুদ্রদীপ) অংশটি মেরিয়ানা, ক্যারোলাইনা, পালাউ, ইয়াপ, মার্শ্যাল ও গিলবার্ট প্রভৃতি ক্য়েকটি ক্ষুদ্রাকৃতি দ্বীপ লইয়া গঠিত এবং মেলানেশিয়ার উত্তরে অবস্থিত।

পলিনেশিয়া (বহুদ্বীপ) উত্তরে হাওয়াই হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণ-পশ্চিমে নিউজিল্যাও ও দক্ষিণ-পূর্বে ঈস্টার দ্বীপ পর্যস্ত বিস্তৃত। মাকু ইস, টুয়ামাটো, সোসাইটি, সামোয়া, টোংগা, কুক প্রভৃতি অসংখ্য দ্বীপ লইয়া এই অংশটি গঠিত।

কেহ কেহ অস্ট্রেলিয়া ও পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জকে ওশিয়ানিয়ার অংশ বলিয়া মনে করেন।

অস্ট্রেলিয়ার উত্তর ও পূর্ব দীমার দ্বীপগুলি ফিজি পর্যন্ত কেলাদিত ও পাললিক শিলার দ্বারা গঠিত। ভূ-প্রকৃতি, ভূ-গঠন, উদ্ভিদ প্রভৃতির সাদৃশ্যের জন্ম ইহাদিগকে মহাদেশীয় দ্বীপ বলা হয়। ফিজির পূর্ব দিকে অবস্থিত গভীর সমৃদ্র পর্যক্ষের আগ্নেয়গিরির লাভা বা প্রবাল দ্বারা গঠিত দ্বীপগুলিকে মহাসাগরীয় দ্বীপ বলা হয়। ভূতত্ব-বিদ্রগণ এইরূপ বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যপূর্ণ অঞ্চল দুইটিকে একটি কাল্পনিক রেখা দ্বারা বিভক্ত করেন। এই রেখা নিউজিল্যাণ্ড, ফিজি, সলোমন, বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, নিউগিনি, ইয়াপ দ্বীপের পূর্ব পার্শ্ব দিয়া আরও উত্তর-পশ্চিমে চলিয়া গিয়াছে। এই রেথার পূর্ব দিক হইতে প্রশান্তমহাসাগরীয় পর্যন্ধ আরম্ভ।

মহাদেশীয় দ্বীপগুলির মধ্যে নিউগিনি ও নিউজিল্যাও প্রধান।

অস্ত্রেলিয়ার উত্তর-পূর্ব কোণে অবস্থিত নিউগিনি দ্বীপটির আয়তন ৮১৩২৬০ বর্গ কিলোমিটার (৩১৪০০০ বর্গ মাইল)। পূর্ব অংশ অস্ট্রেলিয়ার কর্তৃত্বাধীনে। পশ্চিম হইতে পূর্ব দিক পর্যস্ত একটি উচ্চ পর্বত দ্বীপের মধ্য দিয়া চলিয়া গিয়াছে। কয়েকটি ৩০৪৮ ডেসিমিটার (১৬০০ ফুট) উচ্চ তুষারাবৃত শিথর আছে। ভূমি অত্যস্ত বন্ধুর।

অস্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে নিউজিল্যাণ্ড দ্বীপটি ব্রিটিশ কমনওয়েলথের অন্তর্গত স্বাধীন ডোমিনিয়ন। ২টি বৃহৎ ও কয়েকটি ছোট দ্বীপ লইয়া এই রাজ্যটি গঠিত। উত্তর দিকের পার্বত্য দ্বীপের শিলা টার্শিয়ারি ও দক্ষিণের দ্বীপটি প্যালিওজয়িক যুগের কঠিন শিলায় গঠিত। দক্ষিণ দিকের গিরিশিরা শাউথ আল্প্স দ্বীপের মধ্য দিয়া উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত। সৌন্দর্যে ইহা পৃথিবীর অন্তান্ত প্রসিদ্ধ প্রবত্মালার সহিত তুলনীয়। মাউণ্ট কুক ইহার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ (৩৭৬৪ মিটার বা ১২৩৪৯ ফুট)।

প্রবালদ্বীপগুলি কয়েক প্রকার কীর্টের শরীর হইতে নির্গত চুনের দারা গঠিত। প্রবালবেলা, প্রবালপ্রাচীর বা প্রবালবলয় রূপে নানা প্রকার দ্বীপ মহাসাগরীয় পর্যক্ষে দেখা যায়। অস্ট্রেলিয়ার পূর্ব পার্শ্বে ১৯৩ কিলোমিটার (১২০ মাইল) ব্যাপিয়া দীর্ঘ প্রবালপ্রাচীর বর্তমান। হ্রদ-বেষ্টিত ক্ষুদ্র বা বৃহৎ প্রবালবলয়গুলি নানা আকারের হইয়া থাকে। মার্শ্যাল দ্বীপপুঞ্জের কোয়াজালিন দ্বীপটি ১৪৫ কিলোমিটার ( ৯০ মাইল ) দীর্ঘ কিন্তু ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল) প্রশস্ত। এই বলয়গুলি সাধারণতঃ যুক্ত থাকে না। ইহারা পৃথক পৃথক দ্বীপের সমষ্টি। ওয়েক দ্বীপ ৩টি, টারাওয়া ৮টি ও ফুনাফুতি ২০টিরও বেশি ক্ষ্দ্র দ্বীপ লইয়া গঠিত। উচ্চতা অত্যস্ত কম বলিয়া এই প্রবাল-বলয়গুলিতে পানীয় জলের অভাব দেখা যায়। অনেক সময় মধ্য হ্রদ অংশ বুজিয়া যাওয়ায় সমগ্র হ্রদ অংশটি উচ্চ হইয়া ওঠে। দে স্থলে পানীয় জলের অভাব হয় না। মাকাটি, ওশেন, জনদ্টন প্রভৃতি এই জাতীয় দ্বীপ।

মহাসাগরীয় পর্যক্ষে আগ্নেয়গিরির লাভা দ্বারা গঠিত দ্বীপগুলি প্রবালদ্বীপ হইতে অনেক উচ্চ। অনেক সময় লাভাগঠিত দ্বীপের উপর প্রবাল আচ্ছাদিত হইয়া সমগ্র ওশিয়ানিয়া

দ্বীপটি উচ্চ হইয়া ওঠে। মাইক্রোনেশিয়ার গুয়াম এইরূপ একটি দ্বীপ।

উত্তর প্রশান্ত মহাসাগরের জলপথ ও বায়ুপথের সংগম-স্থলে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ সমৃদ্ধিশালী দ্বীপ হাওয়াই। ইহা লাভাগঠিত উচ্চ দীপপুঞ্জ। হাওয়াই দ্বীপে এখনও জীবস্ত আগ্নেয়গিরি আছে। মহাদেশীয় শিলার অন্তর্গত আগ্নেয় শিলা বা রূপান্তরিত শিলায় খনিজ দ্রব্যের প্রাচুর্য দেখা যায়। মেলানেশিয়ার নিউ ক্যালেডোনিয়ার রূপান্তরিত শিলায় প্রচুর পরিমাণে তাম, স্বর্ণ, সিসা এবং ইহার পাললিক শিলায় ম্যাঙ্গানিজ, অ্যান্টিমনি ও কয়লা পাওয়া যায়। ফিজি ও নিউজিল্যাণ্ডের সাউথ দ্বীপের ইউকারি প্রদেশ স্বর্ণের জন্ম বিখ্যাত। লৌহ, নিকেল, গন্ধক, কয়লা ও পেট্রোলিয়াম निউ जिल्हा एउन नाना जकरल পाउन यात्र। कमरक देवुक শিলার জন্য প্রবালদীপগুলি খ্যাত। যে সব প্রবালদীপে বৃষ্টিপাত কম দেখানে গুয়ানোর (পাথির বিষ্ঠা) ও প্রবালের সংমিশ্রণে ঐ শিলার উৎপত্তি হয় বলিয়া বৈজ্ঞানিকগণ মনে नडेक, ওশেন, कौमगाम, পশ্চিম ক্যারোলাইনা মধ্য প্রশান্ত মহাদাগরের গুয়াম প্রভৃতি দ্বীপ এই শিলার জন্য প্রসিদ্ধ। অবাধ বাণিজ্যের ফলে এই সমস্ত দ্বীপের অধিকাংশ ফদ্ফেটিক শিলা ক্রমশঃ নিঃশেষ হইয়া আসিতেছে।

ন্তন লাভাগঠিত দ্বীপপুঞ্জে কার্যকর থনিজ দ্রব্য বিশেষ পাওয়া যায় না। লাভাদ্বীপের নদীর উপত্যকাগুলি অত্যস্ত উর্বর। পক্ষান্তরে নিম্ন প্রবালদ্বীপগুলির মৃত্তিকার গভীরতা অত্যস্ত কম বলিয়া দ্বীপগুলি অন্তর্বর। মহাদেশীয় দ্বীপগুলির উর্বরতা অনেকাংশে বৃষ্টিপাতের উপর নির্ভর করে।

ওশিয়ানিয়ার বিস্তৃতি ৩০° উত্তর ও ৫০° দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যন্ত হওয়ায় বিষুব রেথার নিকট নিরক্ষীয় শান্ত বলয় ও ইহা হইতে দূরত্ব হিসাবে উত্তরে বা দক্ষিণে উহা যথাক্রমে আয়ন বা ক্রান্তীয় শান্ত বলয় ও পশ্চিমা বায়ুর অন্তর্ভুক্ত হয়। এই বায়ুবলয়গুলি গ্রীষ্ম বা শীত কালে উত্তর বা দক্ষিণে সরিয়া যায়।

নিরক্ষীয় শান্ত বলয় অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য হইল, এথানে সারা বৎসর পরিচলন বৃষ্টি ও ঘূর্ণিবাত্যা হয় এবং তাপমাত্রা প্রায় ২৭° সেন্টিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট) ও ১২° সেন্টিগ্রেড (১০° ফারেনহাইট) -এর মধ্যে ওঠা-নামা করে কিন্তু প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম ভাগে স্থলের পরিমাণ পূর্ব ভাগ অপেক্ষা বেশি বলিয়া শান্ত বলয়ের বৈশিষ্ট্য সমস্ত অংশে সমান লক্ষিত হয় না। পূর্ব প্রশান্ত মহাসাগরে শান্ত বলয়টি মাত্র ৩২২-৪৮৩ কিলোমিটার (২০০-৩০০ মাইল)

বিস্তৃত। ফলে উষ্ণ বায়ু প্রসারিত হইবার স্থান কম পায়। দক্ষিণ-পূর্ব আয়ন বায়ুর গতিপথ ২৫° দক্ষিণ অক্ষাংশ হইতে আরম্ভ করিয়া বিষুব রেখা অতিক্রম করিয়া উত্তরে কিয়দ,র পর্যন্ত বিস্তৃত। উত্তর আয়ন বায়ু বিষুব রেখা অতিক্রম করে না। সেজগ্য এখানে বৃষ্টির পরিমাণ অত্যন্ত কম। বিষুব রেথার অস্তঃস্থিত পূর্ব দিকের অনেক দ্বীপে ৫১ সেণ্টি-মিটার (২০ইঞ্চি) হইতে ৭৬ সেণ্টিমিটার (৩০ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম দিকের শান্ত বলয়টি অধিক প্রশান্ত এবং এই অংশে ভূমিভাগ অধিক ও বন্ধুর বলিয়া বৃষ্টি বেশি হয়। এখানে ঘূর্ণিবাত্যার আধিক্য লক্ষণীয়। এই কারণে মেলানেশিয়ার উত্তর ও মাইকো-নেশিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে বৃষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে। দক্ষিণ গোলার্ধে টুয়ামাটো হইতে অস্ট্রেলিয়া পর্যন্ত দক্ষিণ-পূর্ব আয়ন বায়ু -অধ্যুষিত অঞ্চলে সারা বৎসর তাপের ওঠা-নামার মাত্রা কম। তাপমাত্রা ২১°-২৬° সেন্টিগ্রেডের ( ৭০°-৮০° ফারেনহাইট) মধ্যে থাকে। পূর্ব দিকের সমুদ্রে ও নিম দ্বীপগুলিতে বৃষ্টিপাত অনিয়মিত ও অপেক্ষাকৃত কম ( ৭৬ সেন্টিমিটার (৩০ ইঞ্চি) কিন্তু পশ্চিম দিকে অপেক্ষাকৃত উচ্চ স্থানে বাযুপ্রবাহের ঢালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। বায়ু-প্রবাহের বিপরীতে বৃষ্টিপাত কমিয়া যায়। ২০°-৪০° অক্ষাংশের মধ্যে অবস্থিত দ্বীপগুলি উচ্চচাপ মণ্ডলে এথানকার জলবায়ু মনোরম। পশ্চিম প্রশাস্ত অবস্থিত। মহাসাগর মেলানেশিয়া ও মাইক্রোনেশিয়ার কিছু অঞ্চল মৌস্থমি বায়ুর অন্তর্গত। এথানে গ্রীষ্মকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। বিষুব রেখার উত্তরে হাইটি ও দক্ষিণে নিউজিল্যাও পশ্চিমা বায়ু অঞ্লের অন্তর্গত। শীতকালে এইথানে অধিক বৃষ্টিপাত হয়। হাইটির পর্বতে অহুবাত অঞ্চলে প্রায় ১১৬৫ সেন্টিমিটার (৪৫০ ইঞ্চি) ও ইহার দক্ষিণে প্রতি-বাত অঞ্চলে মাত্র ৫১ সেন্টিমিটার (২০ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। নিউজিল্যাণ্ডেও অহরূপ বৃষ্টির পার্থক্য লক্ষিত হয়।

প্রশাস্ত মহাসাগর অনেকাংশে তাপ ও বৃষ্টিপাত নিয়ন্ত্রিত করে। উষ্ণ ও শীতল স্রোত প্রবাহিত হইবার সময় নিকটবর্তী দ্বীপে তাপ ও বৃষ্টিপাতের পরিবর্তন ঘটায়।

ওশিয়ানিয়ার বনজ সম্পদ মহাদেশ হইতে দ্রত্ব, ভূমি, বৃষ্টিপাত প্রভৃতির উপর নির্ভর করে। নিম্ন প্রবালগঠিত দ্বীপগুলি উদ্ভিদহীন কিন্তু মৎস্থাসম্পদে পূর্ণ। যে সব বৃক্ষ প্রায় শুক্ষ অবস্থায় থাকিতে পারে, বড় নিম্ন প্রবালদ্বীপগুলিতে তাহাই দেখা যায়। ক্লু পাইন, নারিকেল জাতীয় ও ক্যাও (আয়রন বৃক্ষ) দেখা যায়। অনেক স্থলেই নানা জাতীয় কচুর চাম করা হয়। প্রবালবলয় হইতে উদ্ভূত

বীপগুলি সাধারণতঃ নিম্ন প্রবালবলয় অপেক্ষা উর্বর—
নারিকেল ও কেয়া জাতীয় উদ্ভিদে পূর্ণ। অপেক্ষাক্বত
অমুর্বর জমিতে গুলা ও ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ জয়ে। লাভাগঠিত উচ্চ দ্বীপগুলিতে সাধারণতঃ নিবিড় বনভূমি ও বড়
বড় কৃষিক্ষেত্র বিগুমান। মহাদেশীয় দ্বীপগুলিতে ভূমির
উচ্চতা ও বৃষ্টিপাতের তারতম্য আছে। বৃষ্টিপাতবহুল নিম্নভূমি
অঞ্চলে বৃহৎ পত্রযুক্ত স্থলরী জাতীয় (ম্যানগ্রোভ) বৃক্ষ
বিগুমান। বৃষ্টিবিরল উচ্চভূমিতে শুক্ষ তৃণপ্রান্তর বিরাজিত।
ক্রান্তীয় বনভূমি বা উচ্চ তৃষারাবৃত অঞ্চলের নিকট
আলপাইন বৃক্ষও দেখা যায়। কৌরি প্রভৃতি বৃক্ষ কাষ্ঠব্যবসায়ের জন্ম ব্যবহার করা হয়।

বিভিন্ন অঞ্চলে বিভিন্ন প্রকার উদ্ভিদ জন্মাইলেও
সাধারণভাবে নারিকেল জাতীয় উদ্ভিদই প্রধান। এথানে
ব্রেড ফ্রাট ও পেঁপে জাতীয় নানা প্রকার ফল উৎপন্ন হয়।
চন্দন কাঠ এককালে বিদেশীদের প্রধান আকর্ধণের বস্তু
ছিল। কচ্ ও কেয়া জাতীয় বৃক্ষের চাষ যথেষ্ট পরিমাণে
হয়। আজকাল অনেক জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া বিদেশীরা
নানা বাগিচা করিয়া যথেষ্ট উপার্জন করে। একমাত্র হাইটি
দ্বীপে দেড়শ কোটি ডলাবের চিনি ও আনারস উৎপন্ন হয়।
অনেক স্থলে ধানের চাবও হয়। সাগুর চাবেরও প্রচলন
আছে।

প্রশান্ত মহাসাগর একাধারে থাত্যসম্পদ ও বাণিজ্যসম্পদে পরিপূর্ণ। তটবর্তী অঞ্চলে চিংড়ি, কাঁকড়া, শাম্ক
ইত্যাদি স্থানীয় লোকেদের থাতা। সমুদ্রজাত উদ্ভিদ
পলিনেশিয়াবাদীরা থাত্যরূপে ব্যবহার করে; সার রূপেও
ব্যবহৃত হয়। মুক্তাব্যবসায় এই স্থানের একটি প্রধান
উপার্জনের উপায়। টুয়ামাটো প্রভৃতি কয়েকটি প্রবালবলয় মুক্তাচাবের জন্য বিখ্যাত। প্রবাল গৃহসজ্জার
একটি উপকরণ। মাইক্রোনেশিয়া ও তাহার নিকটবর্তী
অনেক স্থলে মংস্থাচারণক্ষেত্র আছে। উনবিংশ শতানীতে
তিমি শিকার ও তাহার তেলের ব্যবসায় পলিনেশিয়ার
বীপগুলির একটি সমৃদ্ধিশালী ব্যবসায় ছিল। শন্ধ ও শাম্ক
অলংকার ও বোতামের জন্য বিদেশে প্রেরণ করা হয়।

বহু প্রাচীন কাল হইতে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া হইতে ভিন্ন জাতি এই মহাদেশের পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত দ্বীপগুলিতে আদিতে থাকে। ক্রমশঃ ইহারা সম্দ্রগামী জাতি হিসাবে পরিণত হয়। নোচালনা ও অক্যান্ত সামৃদ্রিক বিষয়ে আরও দক্ষ হইয়া প্রয়োজনের থাতিরে ইহারা ক্রমশঃ আরও পূর্বাভিম্থে গমন করিয়া বহুদ্রস্থিত দ্বীপসমূহে ছড়াইয়া পড়ে। পুরাকালে আমেরিকা ও এশিয়ার মধ্যে বিস্তৃত মহাসাগরে এই দ্বীপগুলিই যাতায়াতের সেতৃ হিসাবে

কাজ করিয়াছিল বলা চলে। যুগ যুগ ধরিয়া আগত এই বিভিন্ন জাতির শারীরিক গঠনে, ভাষাতে ও সংস্কৃতিতে বিপুল বৈষম্য ছিল।

মেলানেশিয়ার মধ্য অঞ্চলের অধিবাসীদের আকৃতিতে ঘন জাবিশিন্ত, গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ, কৃঞ্চিত কেশ, দীর্ঘ অস্ট্রেলয়েডদের বৈশিন্তা লক্ষিত হয়। গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ, ঢেউথেলানো কেশদাম ও বৃত্তাকার মস্তকবিশিষ্ট হ্রস্বকায় নেগ্রিটো জাতি নিউগিনির পার্বত্য অঞ্চলে দেখা যায়। নিউগিনির উত্তরপূর্ব ও মেলানেশিয়ার পূর্ব দিকের অক্যান্ত দ্বীপগুলিতে মহাসাগরীয় নিগ্রো জাতিরা থাকে। ইহারা অপেক্ষাকৃত লম্বা ও নেগ্রিটো জাতি অপেক্ষা সংস্কৃতিতে অধিক উন্নত। অনেকে মনে করেন অস্ট্রেলয়েড ও নেগ্রিটো জাতির সংমিশ্রণে ইহাদের উদ্ভব।

মেলানেশিয়াবাদীরা অত্যন্ত উত্তমশীল। মৎস্থাশিকার ও ক্যানো লইয়া ব্যবসায়ের জন্ত সমৃদ্রে যাওয়া-আদা ইহাদের প্রধান পেশা। মৃত্তিকা পোড়াইয়া বাসন তৈয়ারি করিতে জানে। ইহারা জাত্বিভায় বিশাদী। কচু ও চুপড়ি আলু ইহাদের প্রধান থাতা।

পশ্চিম মাইক্রোনেশিয়াবাদীর সহিত ইন্দোচীন ও
ফিলিপ্পীন দেশের বাদামি গাত্রবর্ণ ও কৃষ্ণবর্ণ কেশবিশিষ্ট
মঙ্গোলয়েড জাতির সাদৃশ্য আছে। ইহাদের মধ্যে কিছু
কিছু অস্ট্রেলয়েড ও নেগ্রিটো জাতির চিহ্নও বিগ্নমান।
মাইক্রোনেশিয়ার পূর্ব অংশের অধিবাদীরা মঙ্গোলয়েড ও
ককেশীয় জাতির সংমিশ্রণে উভূত। ইহারা নৌকা
তৈয়ারিতে ও নোচালনায় দক্ষ। মংশ্রু ও নারিকেল এবং
কেয়া জাতীয় রুক্ষের ফল ব্রেডফ্রুট ইহাদের প্রধান থাতা।
পলিনেশিয়াবাদীদের সহিত ককেশীয় জাতিসমূহের

পলিনেশিয়াবাদীদের সহিত ককেশীয় জাতিসমূহের দেহগঠনে মিল আছে। ম্যাভাগ্যান্ধার হইতে ঈদ্টার দ্বীপ পর্যন্ত ইহাদের বিস্তৃতি। ইহারা উন্নত, সমুদ্রযাক্রায় বিশেষ দক্ষ। গৃহনির্মাণের কাজে নিপুণ। টঙ্গা দ্বীপের সোপানযুক্ত কবরের ও টাহিটি দ্বীপের উচ্চ মন্দিরগুলির স্থাপত্যরীতি ইহাদেরই আবিষ্কার। ইহাদের সংস্কৃতি বেশ উন্নত।
প্রস্তর্মূর্তি নির্মাণেও ইহারা দক্ষ।

ইওরোপীয়গণ প্রশান্তমহাসাগরীয় দ্বীপপুঞ্জে আসিবার পূর্ব হইতে দ্বীপপুঞ্জের আদি অধি শাসীরা প্রধানতঃ মৎস্ত-শিকার বা কৃষিকার্যের দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করিত। মৎস্থাশিকার, কৃষিকার্য প্রভৃতি সর্ববিধ কার্যে তাহাদের সহজ্ঞ প্রণালী প্রত্যেক গ্রামকেই থান্ত ও পানীয়ের বিষয়ে স্বয়ং-সম্পূর্ণ করিয়া তুলিয়াছিল। পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরের বড় বড় দ্বীপগুলিতে কোনও কোনও সম্প্রদায় দেশের অভ্যন্তরে অরণ্যে ধান্ত উৎপাদন ও অন্যান্ত বনজ সম্পদ হইতে আহার্য দংগ্রহ করায় সাম্জিক সম্পদের উপর নির্ভর করিতে হইত না। অনেকেই ধানের পরিবর্তে কচু উৎপাদন করিত। মেলানেশিয়ায় নিউগিনির অধিবাসীদের প্রধান থাছ ছিল পামজাতীয় গাছের দানা (sago) অথবা উচ্চ শীতল ভূমিতে উৎপন্ন কুমড়া। লাভাগঠিত উর্বর দ্বীপগুলিতে কোথাও কচু, কোথাও বা থাম আলু উৎপন্ন হইত। কিন্তু প্রতি দ্বীপে নারিকেলই প্রধান ছিল। নিম্ন প্রবালদ্বীপে পানীয় ও থাছরূপে নারিকেল প্রচলিত ছিল। নারিকেল হইতে তেল, মালা দিয়া পাত্র, ঐ গাছের গুঁড়ি দিয়া নৌকা, কাঠ দিয়া গৃহ নির্মাণ, পাতা দিয়া ছাউনি তৈয়ারি হইত। সমস্ত দ্বীপের লোকেরা ক্যানো তৈয়ারি করিতে ও সমৃদ্রে যাতায়াত করিতে দক্ষ ছিল। বহু যুগ ধরিয়া বসবাস করা দত্বেও তাহাদের সহজ জীবনযাত্রা সমৃদ্র বা বনজ কোনও সম্পদেরই বিশেষ কোনও ক্ষতি করে নাই। জুম প্রথায় চাষও জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করিয়াছে।

১৫২১ খ্রীষ্টাব্দে ম্যাগেলন প্রথম যখন প্রশাস্ত মহাসাগরের দ্বীপপুঞ্জে আসেন তখন সেথানে এইরূপ সহজ জীবন্যাত্রায় অভ্যস্ত বিভিন্ন জাতি বাস করিত।

ম্যাগেলনের আদার পর ইওরোপীয়েরা পরপর তিনটি যুগে তিনটি কারণে প্রশান্ত মহাসাগরে আসিতে থাকে। ষোড়শ শতাব্দীতে স্বৰ্ণ আবিষ্কার ও ধর্ম প্রচারের নেশাই স্পেন দেশের লোকেদের মধ্য আমেরিকার ভিতর দিয়া ম্যাগেলন প্রণালী পার করিয়া প্রশান্ত মহাসাগরে টানিয়া यानियाছिल। ইহার ফলেই ক্যারোলাইনা, হাওয়াই, সলোমন প্রভৃতি দ্বীপ আবিষ্কৃত হয়। সপ্তম শতাব্দী ছিল ইওরোপীয়দের আবিষ্কারের যুগ। ওলন্দাজ টাসমান এই সময়ে টাসমেনিয়া, নিউজিল্যাণ্ড, টঙ্গা, ফিজি প্রভৃতি দ্বীপ আবিষ্কার করেন। সপ্তদশ শতাব্দীতে বহুবর্ষব্যাপী যুদ্ধের मगग्न नाविक गंगरक विद्याधी मर्ला बारा बन् छेरन छ । मार দেওয়া হইত। যুদ্ধসমাপ্তির পরে বহুদিন পর্যন্ত নাবিকগণ यज्ञ প্রণোদিত হইয়া বিরোধীদলের অধিক্বত স্থান লুপ্তনের চেষ্টা করে। এই লুগনের প্রচেষ্টায় প্রশান্ত মহাসাগরে ন্তন ন্তন দীপ, ন্তন ন্তন সম্দ্রপথ আবিষ্কৃত হয়। ইংরেজ ভূপর্যটকদের মধ্যে ক্যাপটেন কুকের নাম উল্লেখ-यোগ্য। ऋषक नाविक ও মানচিত্রবিদ্ ক্যাপটেন কুকের তিনবার ভ্রমণের ফলে (১৭২৮-৭৯ থ্রী) হাওয়াই দ্বীপ-পুঞ্জের পশ্চিম অংশ সহ বহু দ্বীপ আবিষ্কৃত হয় ও মানচিত্রে সঠিকভাবে সন্নিবেশিত হয়।

এই সময়ে বিভিন্ন দেশের ভূপর্যটকগণ নানাভাবে প্রশাস্ত মহাসাগরকে জানিবার জ্ঞা এথানে আসেন এবং নিউজিল্যাণ্ড, হাওয়াই প্রভৃতি দ্বীপে উপনিবেশ স্থাপন করেন। ১৮০০ ঞ্রীষ্টাব্দের পর হইতে প্রশাস্ত মহাসাগরে নানা দেশের প্রচারকগণও এ দেশে নিজ নিজ ধর্ম প্রচার করিতে আসেন।

ম্যাগেলন আদিবার ৪৫০ বংসরের মধ্যে প্রশাস্ত মহাসাগরের দ্বীপসমূহে যে পরিবর্তন ঘটিয়াছে যুগ যুগ আদিবাসীরা সেথানে বাস করিলেও সেই পরিবর্তন আদে নাই। আবিষ্কারের নেশা, ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য, উপনিবেশ গঠনের অভিপ্রায় অথবা ধর্মপ্রচার— যে ভাবেই তাহারা এই দ্বীপগুলিতে আহ্বক না কেন, তাহাদের আদিবাসীদের জীবনযাত্রায় বিপর্যয় সমস্ত আগমনে ঘটিয়াছে। ইওরোপীয়দের আগমনে অনেক স্থানীয় ও আন্তর্জাতিক ব্যবসায় ও বাণিজ্যের উন্নতিসাধন হয় কিন্তু প্রত্যেক স্থানেই আদিবাসীদের নৃতন নৃতন সমস্থার मभूथीन हटेए इया अयः मम्पूर्व कीवरनत्र পतिवर्ष्ठ मृत দেশের সঙ্গে ব্যবসায়-বাণিজ্যের স্থত্রে আবদ্ধ হইয়া তাহাদের জীবন ও সংস্কৃতিতে বহু পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। অনেক ক্ষেত্রে উপনিবেশ বা বাগিচায় শ্রমিক হিসাবে কাজ করিতে বাধ্য হইয়া তাহাদের স্বতম্ত্র সত্তা লোপ পাইয়াছে। মিশনারিদের কার্যকলাপ ভাহাদের পক্ষে অধিকাংশ ক্ষেত্রে স্বথপ্রদ হয় নাই।

বর্তমান যুগে দামরিক ঘাঁটি গড়িয়া উঠিবার জন্মও ইহাদের জীবনযাত্রায় পরিবর্তন ঘটিতেছে।

কিন্তু এই বিস্তীর্ণ মহাসাগরীয় অঞ্চলে প্রকৃতির সহিত আদিবাসীদের এরূপ ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ এবং তাহার এত বৈচিত্র্য যে ইহাদের সংস্কৃতির বৈশিষ্ট্য বহুদিন ধরিয়া থাকিয়া যাইবে বলিয়া মনে হয়।

A. C. Haddon, The Wanderings of Peoples, Cambridge, 1919; Kenneth B. Cumberland, South West Pacific, London, 1956.

উষা দেন

ও্রাধিশালা সংরক্ষিত উদ্ভিদের সংগ্রহকেই ওয়ধিশালা (হার্বেরিয়াম) বলা হয়। বহদাকার খ্যাওলা, ফার্ন, সপুষ্পক উদ্ভিদ প্রভৃতিকে ইহাদের স্বাভাবিক নিবাস হইতে সংগ্রহ করিয়া ব্লটিং পেপার জাতীয় শোষক কাগজে ছড়াইয়া রাখিলে জলীয় পদার্থ নিষ্কাষিত হয়। এই শোষক কাগজে রক্ষিত উদ্ভিদ-অংশকে 'ল্যাটিস প্রেস'-এর সাহায্যে চাপ দিয়া অল্প সময়ে শুষ্ক করা হইয়া থাকে। এইভাবে শুকানো উদ্ভিদবিশেষ অথবা ক্ষুদ্রায়তন একাধিক উদ্ভিদ শক্ত কাগজে গাঁথিয়া রাথা হয় এবং একটি নির্দেশ-স্কৃতিতে উদ্ভিদের নাম এবং অক্যান্য তথ্য লিপিবদ্ধ থাকে। কথনও বা পাম-

গোত্রীয় পুপবিত্যাস, বৃহৎ ফল, বাক্রবীজী উদ্ভিদের শঙ্ক্ ইত্যাদি বিশেষ আধারে রক্ষিত থাকে। উদ্ভিদের শাঁসালো অংশগুলি স্বকীয় বিশেষ গুণ হারায় বলিয়া ফর্ম্যালডিহাইড জাতীয় তরল পদার্থে সংরক্ষিত হয়। মস্, ছোট শ্রাওলা, বিভিন্ন ছত্রাক ইত্যাদি থামে ভরিয়া শক্ত কাগজে গাঁথিয়া রাথা হয়। বৃহৎ ও্বধিশালায় উদ্ভিদসহ এই কাগজ-গুলি বিশেষ ধরনের লোহ-আধারে প্রচলিত শ্রেণী-বিত্যাস পদ্ধতিতে সাজানো থাকে। নির্দিষ্ট কাল অন্তর্ম কীটনাশক ঔ্তর্ম প্রয়োগ করিয়া এই কাগজগুলিকে ছত্রাক এবং ব্যাক্টিরিয়ার আক্রমণ হইতে বক্ষা করা হয়।

আধুনিক উদ্ভিদজগতে প্রতিটি প্রজাতির স্বাভাবিক নিবাস, সরিবেশ এবং গুণবৈষম্যের প্রকৃত চিত্র তুলিয়া ধরাই বৃহৎ ওষধিশালার প্রধান উদ্দেশ্য। উদ্ভিদ-শ্রেণী-বিক্যাস-বিন্যার তথা, উদ্ভিদের প্রতিটি প্রজাতির বৈশিষ্ট্য, গুণাবলী, বিজ্ঞানসমত নাম, অন্তঃপ্রজাতি প্রভৃতি উল্লিখিত থাকায় শিক্ষার্থী ওগবেষকের পক্ষে ওষধিশালার মূল্য অত্যস্ত বেশি।

বিশ্ববিত্যালয়, কলেজ অথবা জাত্বিরে যে সব ছোট ওষ্ধিশালা থাকে ভাহার সহায়ভায় স্থানীয় উদ্ভিদ শনাক্ত করা চলে। বৃহৎ ওষধিশালার অংশরূপেও অবশ্য এইরূপ আঞ্চলিক উদ্ভিদের সংগ্রহ থাকিতে পারে। অধুনা কোনও কোনও বৃহৎ ওষধিশালায় ক্ষিজাত উদ্ভিদের স্বতন্ত্র সংগ্রহ দেখা যায়। এথানে সংগৃহীত উদ্ভিদগুলির সহিত ইহাদের আলোকচিত্র, কোষের আকার-প্রকারভেদ, প্রজন, রোপণ ইত্যাদি বিষয়ে তথ্যাদির বিবরণ রাখা হয়। এই ধরনের ব্রিটেনের রয়াাল বোটানিক গার্ডেনের কিউ হার্বেরিয়াম (৬৫ লক্ষ সংগ্রহ) পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা বৃহৎ ওবিধশালা। আর ক্ষিজ উদ্ভিদের সর্ববৃহৎ সংগ্রহ যুক্তরাষ্ট্রের কর্নেল বিশ্ববিত্যালয়ের বেইলি হার্বেরিয়াম। পৃথিবীর অন্যান্ত বিখ্যাত ওষ্ধিশালার মধ্যে লেনিনগ্রাদ হার্বেরিয়াম, বিটিশ মিউজিয়ামের সংগ্রহ, পারী হার্বেরিয়াম, মিশিগান विश्वविकालरम्ब हार्विद्याम, रमलरवार्न हार्विद्याम, रवार्शाव शार्वित्रयाम উल्लिथरयागा। हे खियान वाटोनिक गार्छन অবস্থিত ভারতবর্ষের সর্বস্থং ওষধিশালা দি সেণ্ট্রাল ন্তাশন্তাল হার্বেরিয়াম (২৫ লক্ষ সংগ্রহ) সমগ্র বিশ্বে খাতি অর্জন করিয়াছে। নৃতন দিল্লীর আই. এ. আর. আই. হার্বেরিয়াম, দেরাত্নের ফরেস্ট রিসার্চ ইনস্টিটিউট शार्वियाम এवः পूनाव आक्षिक शार्वियाम हेजानिव প্রদিদ্ধি আছে।

Horticulture, vol. II, New York, 1961.

জিতেন্দ্রকুমার দেন

ওস্ওয়াল জাতিবিশেষ। প্রাচীন জৈন গ্রন্থ অন্থদারে বিক্রম সংবতের চারিশত বৎসর পূর্বে ভীনমালের রাজপুত্র উপলদেব রাজস্থানের অন্তর্গত যোধপুর জেলায় ওিসিয়াঁ (উপকেশ) নগরীর প্রতিষ্ঠা করেন। পার্থনাথের ৭ম পট্টাধিকারী উপকেশ গচ্ছীয় আচার্য প্রীরত্বপ্রভূহরি তদানীস্তন ওিসিয়াঁ-অধিপতিসহ ওিসিয়াঁর অধিবাসীদের জৈন ধর্মে দীক্ষিত করিলে এই নবদীক্ষিত ওিসিয়াঁবাদীরা ওস্ওয়াল নামে পরিচিত হয়। ভাট ও চারণ -সংরক্ষিত প্রাচীন বংশাবলীর ঘারাও এই সিদ্ধান্তই সমর্থিত হয়। 'জৈনজাতি মহোদয়'-এ ওস্ওয়ালদের ৪৯৮টি শাখার উল্লেখ আছে। ওস্ওয়াল জাতিসভূত ভামসাহ মাতৃভূমি রক্ষার জন্ম রানা প্রভাপকে সর্বন্ধ দান করেন। বর্তমানে কর্মোপলক্ষে ওস্ওয়ালগণ ভারতবর্ধের নানা স্থানে ছড়াইয়া আছে। ইহারা প্রধানত: জৈনধর্মাবলম্বা। বৈক্ষব ওস্ওয়ালও কিছু কিছু দেখা যায়। 'ওসিয়াঁ' দ্রা।

नर्गन मान्यसानी

প্রসমান তৃতীয় খলিফা। বার বংসর (৬৪৪-৫৫ খ্রী)
ইনি শাসনকার্য পরিচালনা করেন। প্রথম ছয় বংসর
তাঁহার শাসনকার্য জনপ্রিয় হয় কিন্তু পরবর্তী ছয় বংসর
তিনি ক্রমশ: স্থনাম হারান। শাসনবাবস্থায় এক্য
আনয়নের জন্য তিনি তাঁহার আত্মীয়দের বিভিন্ন আঞ্চলিক
শাসকপদে নিযুক্ত করেন। বিভিন্ন অভিযানের সময়ে লন্ধ
ধনরত্ব বন্টনেও তিনি স্বজনদের প্রতি পক্ষপাতিত্ব দেখান।
ফলে অরাজকতা ক্রমশ: প্রবল আকার ধারণ করে।
ওসমানের শাসনকালে শুর্ শাসনতান্থিক একাই নহে,
ধর্মীয় একাও বিনষ্ট হইতে আরম্ভ করে। বিরোধীদল
তাঁহাকে হত্যার জন্ম স্থাোগ খুঁজিতে থাকে এবং শেষ
পর্যন্ত আত্তায়ীর হস্তেই ওসমান নিহত হন।

A. J. Wensinck, A Handbook of Early Muhammadan Tradition, Leyden, 1927.

আবুল হায়াত

ওসিয়াঁ। ২৬°৩৪ উত্তর এবং ৭২°৫৭ পূর্ব। রাজস্বানে যোগীপুর শহরের ৬৫ কিলোমিটার (১০৫ মাইল) উত্তরে অবস্থিত প্রাচীন গ্রাম। আন্তমানিক খ্রীষ্টীয় নবম হইতে বাদশ শতাব্দীতে রচিত কয়েকটি চমৎকার মন্দির আছে। একটি ক্ষুদ্র পিঢ়া দেউল এবং আয়ত আসনবিশিষ্ট এক
মন্দির বর্তমান। রেথ দেউলগুলির মধ্যে একটি পঞ্চায়তন,
অর্থাং প্রাঙ্গণের চারি কোণে চারিটি রেথ আছে। কোনও
কোনও ছোট মন্দিরের সম্ম্থভাগে গুপুযুগের মন্দিরের মত
স্তম্মুক্ত ক্ষুদ্র মন্তপ রচিত আছে। বেশির ভাগ মন্দিরে
স্তম্মুক্ত, পার্ষে কক্ষাসনবিশিষ্টি মন্তপ বর্তমান। কয়েকটি
মন্দির স্থ-উচ্চ বেদিকা বা পিষ্টের উপরে সন্নিবেশিত। ত্একটি ব্যাপারে ওিসিয়ার রেথ দেউলে বৈশিষ্টা পরিলক্ষিত
হয়। যথা, কনিকপগভিন্ন অম্বর্থপগেও ভূমি-আলা ব্যবহৃত
হইয়াছে। ওিসিয়ার রেথমন্দিরের সহিত থজুরাহো অপেক্ষা
গুজরাতে থেড়ব্রন্ধার নিকটে অবস্থিত প্রায় পরিত্যক্ত
রোডার মন্দিরগুলির আকারগত সান্নিধ্য খুব বেশি।
মন্দিবগুলি যে স্র্য্, বিষ্ণু বা শক্তির উদ্দেশ্যে উৎস্গীকৃত
হইয়াছিল তাহা গাত্রন্থ মৃতি হইতে অন্নমান করা যায়।

ওসিয়া এখন বালুকাময় মরুভূমির মধ্যে অবস্থিত। মন্দিরনির্মাণকালে দেশটি হয়ত এত শুদ্ধ ছিল না। মন্দিরগুলির নিকটে এক বৃহৎ বাধানো পুদ্ধিণী আছে, এখন তাহাতে একবিন্দু জল নাই।

ওস্ওয়াল শ্রেণীর রাজস্থানী বৈশ্যগণের আদি বাসভূমি বলিয়া ওসিয়া আজিও গণ্য হয়। 'ওস্ওয়াল' দ্র।

নির্মলকুমার বহু

ঔৎস্থক্য শক্ষি মনোবিলায় কার্যক্রম (ফাংশন) এবং গঠন (স্থাক্চার) অফুসারে ত্ইটি ভিন্ন অর্থে বাবহৃত হর। ম্লাবান মনে করি এমন কোনও বস্তু বা কর্মের প্রতি আমরা যে মনোযোগ দিই তাহার অফুভূতিকে কার্যক্রমের দিক হইতে উংস্কর্য বলা হয়। চারিত্রিক গঠনের সহজাত কিংবা অভিজ্ঞতালন্ধ যে উপাদানের জন্ম আমরা কোনও বস্তু বা কর্মকে ম্লাবান মনে করি এবং উহার প্রতি মনোযোগ দিই, উৎস্কর্য বলিতে তাহাও বুঝানো হয়।

ঔৎস্বকা অনুসারে মান্থধের ম্ল্যায়নম্লক মনোভাবকে ছয় শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে: ভাত্তিক, অর্থ নৈতিক, সৌন্দর্যতাত্তিক, সামাজিক, রাষ্ট্রনৈতিক এবং ধর্মীয়।

উংস্কোর গুরুত্ব গভীর। সামর্থ্য ও লক্ষ্য থাকা সন্ত্বেও আমরা যে কোনও কোনও কর্মে অসফল হই তাহার অগ্যতম মনস্তাত্ত্বিক কারণ উৎস্ক্রের অভাব। শৈশবে ও প্রথম যৌবনে পেশাগত উৎস্ক্র্য অধিকাংশ ক্ষেত্রে হির থাকে। সাধারণতঃ দেখা যায় পচিশ বৎসরের পরে পছন্দ ও অপছন্দের বিষয়ের প্রতি মামুবের উৎস্ক্র্য ও উদাসীত্যের তীব্রতা ক্রমাগত কমিতে থাকে। উৎস্ক্র্য তৃই রক্ম— সাধারণ ও বিশেষ। আধুনিক শিক্ষা-মনোবিতা অনুসারে শিশুর শিক্ষাক্রম নির্ধারিত হওয়া উচিত শিশুর সহজাত উৎস্ক্য অনুযায়ী।

আজকাল শিক্ষা, প্রচার প্রভৃতি নানা ক্ষেত্রে উৎস্থক্য সম্বন্ধে সমাজ-মনস্তব্ববিদ্রা নানা গবেষণা করিভেছেন। স্ত্র E. G. Boring, H. S. Langfels, H. P. Weld

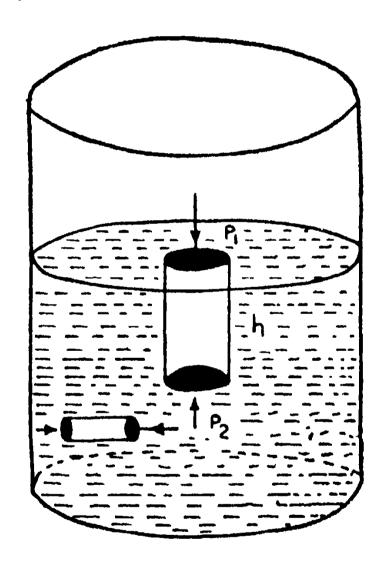
अप देखिनियातिः शरेष्विनक्म स

etc., Psychology, New York, 1949.

প্রদাতিবিভা তরল গতিবিভা স্র

ঔদস্থিতিবিতা। হাইড্রোস্ট্যাটিক্স। তরল পদার্থের স্থির অবস্থায় উহার বৈশিষ্ট্য বর্ণনাকে ঔদস্থিতিবিতা। বলে। তর্মধ্যে নিয়লিখিত বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখযোগ্য: ১. তরলের চাপ ও তাহার ধর্ম (লিকুইড প্রেশার অ্যাণ্ড ইট্সপ্রপার্টিজ ) ২. পৃষ্ঠবিততি (সার্ফেস টেন্শন) ৩. তরলে ভাসমান পদার্থের ভারসাম্য ও স্থায়িত্ব (ইকুই-লিবিয়াম অ্যাণ্ড স্টেবিলিটি অফ ফ্রোটিং বিড্রিল্ক)।

মাধ্যাকর্ষণ (গ্র্যাভিটেশন) জনিত আকর্ষণের দক্ষন তরল পদার্থের মধ্যবর্তী যে কোনও বিন্দুতে বল অম্বভূত হয়। প্রতি একক আয়তনের উপর প্রদত্ত এই বলের পরিমাণকেই তরলের চাপ বলে।



চিত্ৰ ১

মনে করা যাক যে তরলের মধ্যে একক ক্ষেত্রফল (ইউনিট এরিয়া) -বিশিষ্ট ভলের উপর উল্লম্বভাবে দণ্ডায়মান একটি বেলনাকার ( সিলিন্ড্রিক্যাল ) ভরলের অংশ লভ্যা হইল ( চিত্র ১ )। এই বেলনাকার বস্তুটির উপরের ভলে নিয়ম্থী চাপ  $P_1$  ও নীচের ভলে তরলের উপ্রম্থী চাপ  $P_2$ ,

অর্থাৎ মোট উপরের দিকে বলের পরিমাণ=চাপ  $\times$  ক্ষেত্রফল  $=(P_2-P_1)\times 1=P_2-P_1$ । এই তরলের থণ্ডটির ওজন = আয়তন  $\times$  ঘনত্ব  $\times$  মাধ্যাকর্ষণ জনিত ত্বরণ (ভল্যম  $\times$  ডেনসিটি  $\times$  এয়াক্সিলারেশন ডিউ টু গ্র্যাভিটি ) =  $(h\times 1)\times \rho \times g = h\rho g$ ।

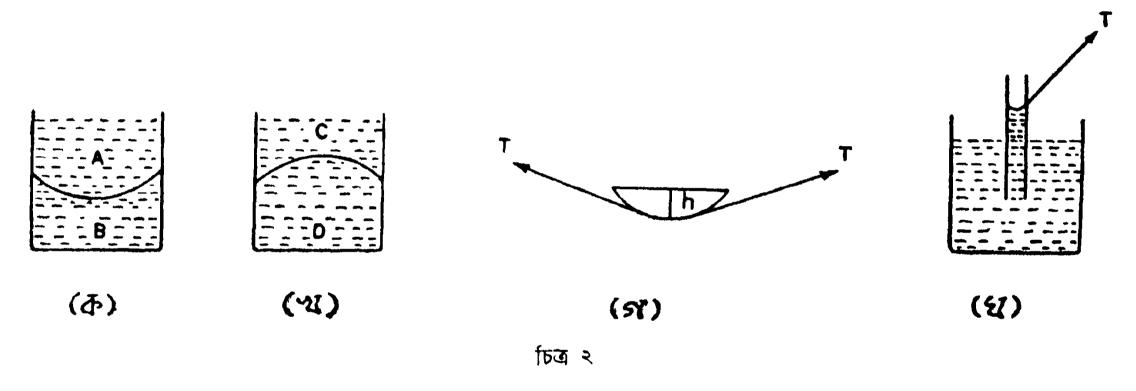
এই কাল্পনিক তরলথণ্ডের ভারসাম্যের জন্য মোট উপরের দিকের বলের পরিমাণ ইহার ওজনের সমান হইবে। অতএব,  $P_2-P_1=h\rho g\cdots$ . যদি বেলনাকার থণ্ডের উপরের তলটি তরলের উপ্রতিন স্তরে হয়, তবে  $P_1=0$  অর্থাৎ  $P_2=h\rho g$ । অতএব, তরলের ভিতর যে কোনও গভীরতায় চাপের পরিমাণ=গভীরতা  $\times$  ঘনত্ব সাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বন।

১নং সমীকরণে যদি h=0 ধরা যায় তবে  $P_2=P_1$  অর্থাৎ তরলের মধ্যে যে কোনও বিন্দৃতে উপ্রেম্থী চাপ ( আপওয়ার্ড প্রেশার ) এবং নিয়ম্থী চাপ ( ডাউনওয়ার্ড প্রেশার ) সমান।

শ্রুদেশ্বিতিবিভাবে বিশেষ উল্লেখযোগ্য বিষয় তরলে চাপ সঞ্চালন (ট্রান্স্মিশন অফ ফুইড প্রেশার)। ব্লেক্স পাস্কাল-এর স্ক্রান্থযায়ী (পাস্কাল্ম ল) আবদ্ধ পাত্রে অবস্থিত তরলের যে কোনও অংশে চাপ প্রয়োগ করিলে সেই চাপ পরিমাণে হ্রাস না পাইয়া সর্বত্র সঞ্চারিত হয় ও পাত্রের গায়ে লম্ব-ভাবে প্রযুক্ত হয়। অতএব একটি আবদ্ধ তরল পদার্থপূর্ণ পাত্রের একদিকে যদি 'a' ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ছোট পিন্টনের সাহায্যে চাপ প্রয়োগ করা হয় তবে পাত্রটির অন্যদিকে A ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট কোনও বড় পিন্টনের উপরে এই ঘাত (A/a) গুণিত হইয়া প্রযুক্ত হয়।

তরল পদার্থের বলবৃদ্ধির এই নীতিকে প্রয়োগ করিয়া 'হাইড্রলিক প্রেদ' বা 'ব্রামা প্রেদ' তৈয়ারি করিয়াছিলেন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক জোজেফ ব্রামা (১৭৪৯-১৮১৪ খ্রী)।

পৃষ্ঠবিততি বা সার্ফেস টেনশন: একটি পাত্রে তুইটি অমিশ্রণীয় তরল পদার্থ রাখিলে ভারি তরলটি নিম্নে থাকে ও তুইটি তরলের সাধারণ তল (কমন সারফেস)



ঠিক একই প্রকারে বেলনাকার তরলথগুটিকে যদি
দিগন্তের সহিত সমান্তরাল (হরাইজন্ট্যাল) ভাবে অথবা
আনতভাবে লওয়া যায় ও তাহার ভারসাম্য বিবেচনা করা
হয় তাহা হইলে ইহাই প্রতীয়মান হয় যে, 'একই গভীরতায়
তরল পদার্থ স্বদিকে সমান চাপ প্রয়োগ করে'। ঠিক এইভাবে প্রমাণ করা যায় যে তরল স্থির থাকিলে উহার উপরিস্থ
মৃক্ত তল (ফ্রি সারফেস) অম্বভূমিক (হরাইজন্ট্যাল) হয়।

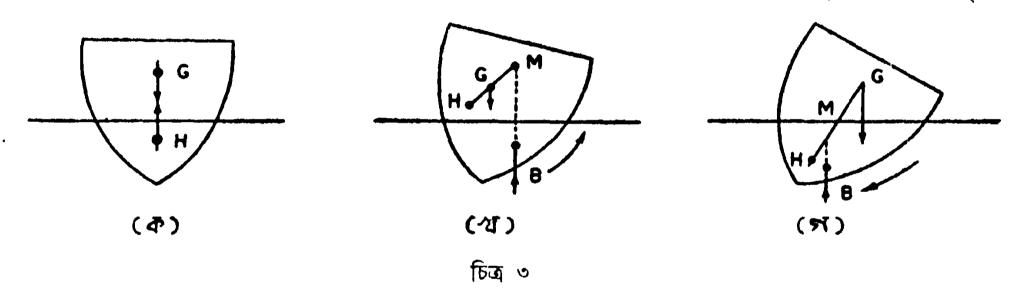
তরল তাহার সহিত সংশ্লিষ্ট তলের উপর চাপ প্রয়োগ করে। মোট চাপের পরিমাণকে ঘাত (থাস্ট) বলে। অর্থাৎ ঘাত=চাপ × ক্ষেত্রফল।

তরলে পরিপূর্ণ পাত্রের গায়ে চাপের পরিমাণ সেই স্থানে তরলের গভীরতার উপর নির্ভর করে, তরলের পরিমাণের উপর নয়; এবং সেই স্থানের ঘাতের পরিমাণ নির্ভর করে তরলের গভীরতা ও স্থানের ক্ষেত্রফলের উপর। অন্নভূমিক হয় না (চিত্র ২), ইহার কারণ বিভিন্ন তরলের পৃষ্ঠবিততির দক্ষন শক্তি (সারফেস টেনশন এনার্জি) ভিন্ন। পৃষ্ঠবিততি T হইলে তরলের গতিবিতা (কাইনেটিক থিয়োরি অফ লিকুইড্স) অমুযায়ী ইহার উপরিস্থ প্রতিতলখণ্ড A-র জন্ম তরলের শক্তির পরিমাণ A×T এবং যদি কোনও কারণে তরলের তলের আয়তন A পরিমাণ কমিয়া (বা বাড়িয়া) যায় তাহা হইলে তাহার তল প্রসারণ শক্তি A×T পরিমাণে কমিয়া (বা বাড়িয়া) যাইবে। মনে করা যাক তরলের তল কমিবার সময় 1 দৈর্ঘ্যের রেখা বরাবর প্রতিটি তরল কণা ঐ রেখার উপর লম্বভাবে গড়ে h দৈর্ঘ্য পরিমাণ স্থানচ্যুত হইয়াছে। অতএব তরলের উপরিস্থ আয়তন কমিল 1h পরিমাণ এবং তল প্রসারণ শক্তি হাসের পরিমাণ, E—Thl, অর্থাৎ Tl পরিমাণ বল l রেখার উপর লম্বভাবে

প্রযুক্ত হইয়া Thl পরিমাণ কার্য করায় তরলের শক্তি Thl পরিমাণ কমিল। এইখানে বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য, তরলের পৃষ্ঠবিততির ধর্ম এই যে, উহা তরলের আয়তন এমনভাবে কমাইয়া বা বাড়াইয়া দেয় যে সমগ্র তরলের মোট স্থৈতিক শক্তি (পোটেনশাল এনার্জি) সবচেয়ে কম (মিনিমাম) থাকে; কারণ সবচেয়ে কম স্থৈতিক শক্তিই পদার্থের সাম্যাবস্থার (ইকুইলিব্রিয়াম) নির্ণায়ক। ঠিক এই কারণেই অনেক তরল পদার্থের মধ্যে কৈশিক (ক্যাপিলারি) নল ডুবাইলে নলের মধ্যে তরল অনেক-দ্র উঠিয়া পড়ে (চিত্র ২ঘ); কারণ সামগ্রিকভাবে তরলের এই অবস্থানে মোট স্থৈতিক শক্তি কমিয়া যায়।

২গ এবং ২ঘ চিত্রে বক্তলের গায়ে পৃষ্ঠবিততির জন্ম যে বল কার্য করিতেছে তীরের সাহায্যে তাহার দিক (ভিরেক্শন) দেখানো হইয়াছে। এই বলকে খাড়া (ভার্টিক্যাল) ও অমুভূমিক (হরাইজন্ট্যাল) দিকে বিভক্ত করিলে (রিজল্ভ) বুঝিতে পারা যায় যে খাড়া দিকের বল নলের মধ্যে যেটুকু তরল পদার্থ উঠিয়াছে তাহার ভারকে ধরিয়া রাথিয়াছে। প্লবতাকেন্দ্র (সেন্টার অফ বয়ান্সি)। যদি  $W_1>W_2$  হয় তবে বস্তুটির উপর মোট বল নিমুম্থী হইবে অর্থাৎ বস্তুটি তুবিবে। যদি  $W_1< W_2$  হয় তবে বস্তুটির উপর মোট বল উপ্লেম্থা হইবে অর্থাৎ বস্তুটি ভাসিবে। এই অবস্থায় বস্তুটি উপরের দিকে উঠিতে থাকিবে এবং ফলে উহার দ্বারা অপসারিত তরলের পরিমাণ কমিয়া যাইবে। যথন অপসারিত তরলের ওজন বস্তুটির ওজনের সমান হইবে তথন সে আর উপরে উঠিবে না অর্থাৎ বস্তুটি আংশিকভাবে নিমজ্জিত অবস্থায় তরলে ভাসিতে থাকিবে। যদি সম্পূর্ণ নিমজ্জিত অবস্থায়  $W_2=W_1$  হয় তবে বস্তুটি তরলের ভিতর যে কোনও গভীরতায় স্থামী হইবে, কারণ এইরূপ অবস্থায় বস্তুটির আপাত-ওজন শৃষ্ঠা।

তক-সংখ্যক চিত্রে ভাসমান বস্তুটির গুজন W1ভারকৈন্দ্র H দিয়া উদ্বর্গথে একই উল্লম্বরেথা IGH-এর বরাবর কার্য করিতেছে। এই অবস্থায় ভাসমান বস্তুটির সাম্য (ইকুইলিব্রিয়াম) স্থাপিত হইয়াছে। বাহিরের বলপ্রয়োগে বস্তুটিকে অল্প আনত করিলে (চিত্র ৩থ ও ৩গ) প্রবতা-কেন্দ্রের স্থান পরিবর্তন হইবে। উদ্বর্মী ঘাত বর্তমানে



তরলে ভাসমান পদার্থের ভারসাম্য ও স্থায়িত্ব আলোচনার প্রধান স্ত্র হইল আর্থিমেদেরের স্ত্র (আর্থিমেদের প্রিকিপ্ল)। এই স্ত্র অম্থায়ী কোনও বস্তুকে আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে তরল পদার্থের মধ্যে নিমজ্জিত করিলে উহার ওজনের আপাত-হ্রাস হয়। বস্তুটির ওজনের এই আপাত-হ্রাদের পরিমাণ, বস্তুটি নিজের নিমজ্জনের জন্ম যে পরিমাণ তরল পদার্থ অপসারণ করিয়াছে, তাহার ওজনের সমান হইবে। এই স্ত্রাম্থায়ী একটি বস্তুকে তরলের মধ্যে রাথিলে উহার নিম্ভলন্জনিত উধর্বাতের মান ও কার্যক্রম বস্তুটি ভাসিবে কি ভ্বিবে তাহা নির্ণয় করে। মাধ্যাকর্ষণের জন্ম বস্তুটির ওজন  $W_1$  নিম্মুখী বল হিসাবে বস্তুটির ভারকেন্দ্র (সেন্টার অফ গ্র্যাভিটি) দিয়া কার্য করে। তেমনই বস্তুটির উপর মোট উপর্বেণত

উধ্ব মৃথী বল হিসাবে কার্য করে অপসারিত তরলের ভারকেন্দ্র দিয়া। এই শেষোক্ত ভারকেন্দ্রকে বলা হয় যে উল্লম্বরেথায় কার্য করিবে তাহা যদি পূর্বেকার (চিত্র ৩ক) GH রেথাকে M বিন্দুতে ছেদ করে তবে এই M বিন্দুকে মেটাদেন্টার বলা হইবে। যেহেতৃ ভাসমান অবস্থার জন্ম  $W_1 = W_2$  এবং বস্তুটির আনত অবস্থায়  $W_1$  ও  $W_2$  ভিন্ন বিন্দু দিয়া উল্লম্বভাবে কার্য করিতেছে উহারা যুগপৎ এক ব্যাবর্তন (কাপ্ল অথবা টর্ক) স্বষ্টি করিবে। ফলে বস্তুটি ঘুরিবার চেষ্টা করিবে। ইহা সহজেই প্রতীয়মান হয় যে, যদি M বিন্দু ভারকেন্দ্র G বিন্দুর উপরে থাকে (যেমন চিত্র ৩খ) তাহা হইলে এই ব্যাবর্তন বস্তুটিকে আগেকার অবস্থায় (অর্থাৎ চিত্র ৩ক) আনার চেষ্টা করিবে। সাধারণতঃ কোনও ভাসমান পদার্থের উপর সামান্য বলপ্রয়োগ করিয়া সেই বল অপসারিত করিয়া লইলে এইরূপ ঘটনা ঘটে। কিন্তু বেশি পরিমাণে বলপ্রয়োগ করিলে M বিন্দু G বিন্দুর নিম্নে আসিয়া পড়ে (চিত্র ৩গ) এবং তখন বাাবর্তনের

<u>উ</u>পনিবেশিকবাদ

দক্ষন বস্তুটি উলটাইয়া যাইবার চেষ্টা করিবে। এই কারণে জাহাজকে জলে ভাসমান রাথার জন্য  $W_1 = W_2$  হওয়া ছাড়াও ইহা বিশেষভাবে দ্রপ্তব্য যে জাহাজ ত্লিলেও মেটাসেন্টার বিন্দুটি যেন ভারকেন্দ্রের উপরে থাকে।

হুপ্রকাশ মুখোপাধ্যায়

#### अभिनिद्विभिक्वाम माणाकावाम ज

**ঔরঙ্গজেব** (১৬১৮-১৭•৭ খ্রী) সম্রাট শাহ্জাহানের তৃতীয় পুত্র এবং ভারতের ষষ্ঠ এবং শেষ প্রসিদ্ধ মোগল নরপতি ১৬১৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর বোম্বাইয়ের অন্তর্গত দোহাদ শহরে জন্মগ্রহণ করেন। প্রথম যৌবনে তিনি দাক্ষিণাত্যের স্থাদার নিযুক্ত ছিলেন (১৬৩৬-৪৪ খ্রী)। ১৬৪৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি গুজরাতের স্থাদার নিযুক্ত হন। তুই বংসর পরে মধ্য এশিয়ার বল্থ ও বদখ্শান অধিকার করিবার জন্ম তিনি প্রেরিত হন। এই অভিযান ব্যর্থ হয়। অত:পর তিনি মূলতানের স্থবাদার ছিলেন (১৬৪৭-৫২ খ্রী)। ইহার মধ্যে তুইবার তিনি পারসীকদিগের বিরুদ্ধে কান্দাহার পুনরুদ্ধার করিতে প্রেরিত হন, কিন্তু ক্নতকার্য হন নাই। ১৬৫২ ঐট্রান্সে তিনি দ্বিতীয়বার দাক্ষিণাত্যের স্বাদার নিযুক্ত হন। এই সময়ে তিনি গোলকুণ্ডা আক্রমণ করেন কিন্ত শাহ্জাহানের আদেশে কুতুবশাহের সহিত সন্ধি স্থাপন করেন (১৬৫৬ খ্রী )। পর বৎসর ঔরঙ্গজেব বিজাপুর আক্রমণ করেন; কিন্তু শাহ্জাহান বিজাপুরের সহিত সন্ধি স্থাপন করিতে আদেশ দেন (১৬৫৭ খ্রী)।

১৬৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ৬ সেপ্টেম্বর শাহ্জাহান আগ্রায় কঠিন রোগে আক্রান্ত হন। জনরব প্রচারিত হয় যে তিনি মৃত্যুম্থে পতিত হইয়াছেন। সর্বজ্যেষ্ঠ পুত্র দারা শিকো সিংহাসনের উত্তরাধিকারী বলিয়া রাজসন্নিধানেই থাকিতেন এবং পিতার বার্ধক্যহেতু অধিকাংশ রাজকার্য নির্বাহ করিতেন। অপর রাজকুমারগণ নিজেদের শাসনাধীন প্রদেশে (অর্থাৎ মুরাদ গুজরাতে ও স্কুজা বঙ্গ দেশে ) নিজেকে সম্রাট বলিয়া ঘোষণা করেন এবং আগ্রার অভিমুথে ধাবিত হন। কৃটবুদ্ধি ঔরঙ্গজোব প্রচার করেন যে দারা বিধ্নী; বৃদ্ধ সম্রাট ও রাজ্যের উপর হইতে দারার প্রভাব মৃক্ত করাই তাঁহার উদ্দেশ্য। ম্রাদকে প্রতিশ্রুতি দিলেন যে তাঁহাকে পাঞ্জাবের পশ্চিমাংশ হইতে সমগ্র মোগল রাজ্য সমর্পণ করিবেন।

হজা কাশীর নিকট দারার সৈতাদলের হস্তে পরাজিত হন (ফব্রুয়ারি ১৬৫৮ খ্রী); কিন্তু ঔরঙ্গজেব ও ম্রাদের মিলিত বাহিনী দারার সেনাপতি যশোবস্তুসিংহকে

উজ্জয়িনীর সাত কোশ দক্ষিণে ধর্মাট নামক স্থানে পরাভূত করে (এপ্রিল ১৬৫৮ খ্রী)। বিজয়ী ভ্রাতৃষয় আগ্রা অভিম্থে অগ্রসর হন এবং আগ্রার অনভিদ্রে সাম্গড় নামক স্থানে দারাকে পরাজিত করেন। দারা পাঞ্চাবে পলায়ন করেন। ঔরঙ্গজেব আগ্রার তুর্গ অধিকার করিয়া পিতাকে वन्हीं करतन। मथ्ताग्न जिनि म्त्राहरक वन्हीं করিয়া গোয়ালিয়র হুর্গে প্রেরণ করিলেন। অতঃপর তিনি দিলীতে নিজেকে সমাট বলিয়া ঘোষণা করিয়া (৩১ জুলাই ১৬৫৮ থ্রী) 'আলমগীর বাদশাহ্ গাজী' এই উপাধি ধারণ করিলেন। দারা ঔরঙ্গজেব কর্তৃক পরাজিত ও वनी इट्रेलन। इननाम धर्म बाखारीन এই बिज्यारा দারার প্রাণদণ্ড হইল (১ সেপ্টেম্বর ১৬৫১ খ্রী)। অত:পর গোয়ালিয়র তুর্গে মিথাা অভিযোগে মুরাদের প্রাণদণ্ড হইল (১৪ ডিদেম্বর ১৬৬১ খ্রী) এবং তথায় দারার জ্যেষ্ঠ পুত্র ञ्चलमान निकारक ७ भाषान इंछा कदा इंहेन। अमिक স্জা পুন্ধার সৈতা সংগ্রহ করিয়া রাজধানী অভিম্থে অগ্রসর হইতেছিলেন কিন্তু ঔরঙ্গজেব থাজুয়া নামক স্থানে তাঁহাকে সম্পূর্ণরূপে পরাজিত করিলেন।

উরঙ্গজেবের দীর্ঘ রাজত্বকালকে হুইটি নির্দিষ্ট ভাগে বিভক্ত করা যায়। প্রথম ২৪ বংসর তিনি উত্তর ভারতে অবস্থান করিয়া রাজকর্ম সম্পন্ন করিয়াছিলেন এবং দাক্ষিণাত্যের যুদ্ধবিগ্রহের দায়িত্ব তাঁহার সেনাপতিদিগের হস্তে সমর্পণ করিয়াছিলেন। কিন্তু শেষ ২৬ বংসর তিনি স্বৃদ্র দাক্ষিণাত্যে অবিরত যুদ্ধবিগ্রহে অতিবাহিত করেন; উত্তর-ভারতে আর প্রত্যাগমন করিতে পারেন নাই।

ঔরঙ্গজেব রাজত্বের প্রথমেই রাজ্যবিস্তারে মনোনিবেশ করেন। বিহারের শাসনকর্তা দায়ুদ থান পালামৌ জয় করেন (১৬৬১ থ্রী)। বাংলার শাসনকর্তা মীর জুমলার কুচবিহার ও আসাম অভিযান সফল হইলেও প্রত্যাবর্তনের পথে ছভিক্ষ ও মহামারীর প্রকোপে মোগলবাহিনী ধ্বংস-প্রাপ্ত হয় এবং রোগাক্রান্ত হইয়া মীর জুমলা নিজেও মৃত্যু-মুথে পতিত হন (১৬৬৩ থ্রী)। বাংলা দেশে মীর জুমলার পরবর্তী শাসনকর্তা শায়েস্তা থা পতুর্গীজ ও ব্রহ্মদেশীয় **जनमञ्जामिरगत रुख रुटेएक ठ**छेशाम ७ मन्दीेश অধিকার করেন (১৬৬৬ এী)। ঔরঙ্গজেবের রাজ্যলাভের পূর্বেই মারাঠা নেতা শিবাজী শক্তি সঞ্চয় করিতেছিলেন। ঐরসজেব অম্বরাধিপতি জয়সিংহ ও সেনাপতি দিলির থাঁকে শিবাজীর বিরুদ্ধে প্রেরণ করেন; এবং তাঁহারা শিবাজীকে পরাজিত করিয়া পুরন্দরের সন্ধির শর্ত অনুযায়ী বারটি তুর্গ রাথিয়া অবশিষ্ট তুর্গগুলি সম্রাটের হস্তে প্রত্যর্পণ করিতে বাধ্য করেন (১৬৬৫ এ।)। পরে

শিবাজী তাঁহার হাতরাজ্যের অধিকাংশই পুনরধিকার করেন (১৬৭৪ খ্রী) এবং ঐরঙ্গজেব আর তাঁহাকে দমন করিতে সমর্থ হন নাই। শিবাজীর মৃত্যু হয় ১৬৮০ খ্রীষ্টাবো। কিন্তু মারাঠাদের সহিত মোগলদের যুদ্ধ আরও বহুকাল চলিয়াছিল ('শিবাজী' দ্র)।

উরঙ্গজেব আকবরের উদার ধর্মনীতি পরিত্যাগ করিয়া শাহ্জাহান-প্রবর্তিত সংকীর্ণ নীতির অম্বর্তী হন এবং প্রধর্মের প্রতি ঘোরতর বিদ্বেষের প্রিচয় দেন। ১৬৬৯ গ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাদে ঔরঙ্গজেব সমস্ত প্রাদেশিক শাসন-কর্তাগণকে হিন্দুর মন্দির ও বিছালয় ধ্বংস করিতে আদেশ দেন। হিন্দুদিগের উৎসব, মেলা, শোভাযাত্রা বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়। ভীতি ও প্রলোভন ঘারা হিন্দিগকে ধর্মান্তরিত করিবার প্রচেষ্টা হইতে থাকে। আকবর যে জিজিয়া কর রহিত করিয়াছিলেন, ১৬৭৯ এটাকে সমাটের আদেশে তাহা পুন:প্রবর্তিত হয়। এই উৎপীড়ননীতির ফলে দেশের বিভিন্ন স্থানে বিদ্রোহ দেখা দিল। ১৬৬৯ খ্রীপ্টান্দে মথুরা ও আগ্রা অঞ্চলে গোকলার নেতৃত্বে জাঠগণ বিদ্রোহী হইয়া ওঠে। বুন্দেলখণ্ডের রাজা চম্পৎ রার ও তাঁহার পুত্র ছত্রশাল দীর্ঘকাল মোগলের বিরুদ্ধে সংগ্রাম করিয়া স্বাধীনতা রক্ষা করেন। ১৬৭২ খ্রীষ্টাব্দে নরলোনের নিকট সংনামী সম্প্রদায়ের পঞ্চসহস্র তুর্ধর্ষ ক্লযক ধর্মমতের স্বাধীনতা রক্ষার জন্ম বিদ্রোহ করে। শিথগুরু তেগ্-বাহাত্বও উরঙ্গজেবের উৎপীড়ননীতির বিরুদ্ধে দাঁড়াইলেন ( 'ভেগবাহাত্র' দ্র )।

উরঙ্গজেবের হিন্দ্বিদেব ও অবিমৃশ্যকারিতার ফলে মোগল-অহগত রাজস্থানেও আগুন জ্বলিয়া উঠিল। মোগল সেনাপতি মারবাড়রাজ যশোবস্তনিংহের আকস্মিক মৃত্যুর পর (১৯৭৮ খ্রী) উরঙ্গজেব মারবাড়ের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাত্রা করিয়া যোধপুর অধিকার করিলেন এবং আরও কয়েকটি নগর জয় করিলেন (১৯৭৯ খ্রী)। রাঠোর নেতা হুর্গাদাস যশোবস্তনিংহের শিশুপুত্র অজিতনিংহের পক্ষ অবলম্বন করিয়া যুদ্ধ করিতে লাগিলেন। মেবারের রানা রাজনিংহও উরঙ্গজেবের উৎপীড়ননীতির বিরুদ্ধে দণ্ডায়মান হইয়া রাঠোরদিগের সহিত যোগদান করিলেন ('রাজনিংহ' দ্রা)।

ঔরঙ্গজেবের পুত্র ও সেনাপতিগণ দান্দিণাত্যে মারাঠা এবং বিদ্বাপুর ও গোলকুণ্ডার বিরুদ্ধে অভিযান করিয়া বারংবার অক্বতকার্য হইয়াছিলেন। তথন ঔরঙ্গজেব স্বয়ং যুদ্ধ পরিচালনা করিবার জন্ম দান্দিণাত্যে গমন করেন (১৬৮১ খ্রী) এবং জীবনের অবশিষ্ট ছাব্বিশ (১৬৮১-১৭০৭ খ্রী) বৎসর কাল দান্দিণাত্যেই অতিবাহিত করেন। তিনি বিজ্ঞাপুর ও গোলকুণ্ডা জয় করেন। শিবাজীর পুত্র
শস্তুজী কয়েক বৎসর যুদ্ধ করিবার পর মোগল সৈত্যের
হস্তে ধৃত হইয়া উরঙ্গজেবের আদেশে নৃশংসভাবে নিহত
হন (১৬৮০ খ্রী)। তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র শাহু বন্দী হইয়া
বাদশাহের অন্ত:পুরে প্রতিপালিত হইতে থাকেন। মারাঠা
রাজধানী রায়গড় মোগলের হন্তগত হইল। ১৬০১
খ্রীষ্টান্দে স্ব্রুদ্দিণে (তাজোর) ও তিক্চিরপ্লল্লির হিন্দু
রাজগণকে উরঙ্গজেব করদান করিতে বাধ্য করিলেন।
এইরূপে প্রায় সমগ্র ভারতবর্ধ মোগল সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
হইল।

সমাটের দীর্ঘকাল অমুপস্থিতির ফলে উত্তর ভারতে মোগল শাসনবন্ধন শিথিল হইয়া পড়িল এবং অরাজকতা উপস্থিত হইল। জাঠ ও শিথগণ প্রবল হইয়া উঠিল। দীর্ঘকালব্যাপী যুদ্ধে বহু সৈত্য ও অর্থ ক্ষয় হইল। রাজকোষ শৃত্য হইয়া গেল, অর্থাগমের পথ রুদ্ধ হইল এবং আন্ত রুদ্ধে বিত্তনের জন্য বিদ্রোহ করিল। আন্ত ও অবসন্ধ বৃদ্ধ উরঙ্গজেব আহ্মদনগরে প্রাণত্যাগ করিলেন (১৭০৭ থ্রী)। দৌলতাবাদের নিকটবর্তী খুলদাবাদে তাহার আদেশে নির্মিত একটি ক্ষুদ্র কবরে মৃতদেহ সমাহিত করা হয়।

ঐবঙ্গজেবের চরিত্রে বিভিন্ন গুণ ও দোবের বিচিত্র সমাবেশ হইয়াছিল। বিলাসিতা ও মছপান ত্যাগ করিয়া মোগল প্রাদাদের আড়ম্বরের মধ্যে উরঙ্গজেব যে কঠোর সংযমের পরিচয় দিয়াছেন তাহা প্রশংসনীয়। সমরকুশল নেতা, গভীর কুটনীতিজ্ঞ, স্থপণ্ডিত উরঙ্গজেব ছিলেন কঠোর পরিশ্রমী ও অদম্য সাহদী। তিনি প্রতিদিন মাত্র তিন ঘণ্টা নিদ্রায় যাপন করিতেন। আরবী ও ফার্সী ভাষা এবং মুদলিম ধর্মশান্ত্রে তাঁহার যথেষ্ট পাণ্ডিত্য ছিল। ধর্মবিরুদ্ধ বলিয়া সংগীত, সাহিত্য, শিল্প প্রভৃতি স্বকুমার বিহ্যার চর্চা তিনি নিষিদ্ধ করেন। ঔরঙ্গজেবের অন্তর ছিল সংকীর্ণ। প্রধর্মের প্রতি বিদ্বেষ, সর্বজনে অবিশ্বাস, অত্যধিক আত্মবিশ্বাস, অদ্রদর্শিতা প্রভৃতি ছিল ঔরঙ্গজেবের চরিত্রের দোষ। তজ্জ্য তিনি শাসকরূপে শেষ পর্যস্ত সফল হইতে পারেন নাই। তাঁহার ন্যায়পরতা এবং কর্তবানিষ্ঠা ছিল একম্থী: তাহা মুসলিম স্বনী সমাজের মধোই সীমাবদ্ধ ছিল। গুরঙ্গজেব-চরিত্রের এইসব দোষাবলী বিশাল মোগল সাম্রাজ্যের ধ্বংসের অগ্যতম প্রধান কারণ।

Hamid-ud-din Khan Nimcha, Ahkam-i-Alamgir, J. N. Sarkar, tr., Calcutta, 1912; J. N. Sarkar, History of Aurangzib, vols. I-V

Calcutta, 1912-24; Sir Richard Burn, ed., Cambridge History of India, vol. IV, Cambridge, 1937; W. H. Moreland, From Akbar to Aurangzib, London, 1923.

হুকুমার রায়

ঔরঙ্গাবাদ মহারাষ্ট্র রাজ্যের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ১৭০৬৫ বর্গ কিলোমিটার (৬৩১৪ বর্গ মাইল)। জেলার লোকসংখ্যা ১৫৩২৩৪১ (১৯৬১ খ্রী)। উত্তরে সহাদ্রি এবং দক্ষিণে সাতারা পর্বতমালার মধ্যবর্তী মালভূমির উপর উরঙ্গাবাদ অবস্থিত (১৯৫০ উত্তর, ৭৫°২০ পূর্ব)। উরঙ্গাবাদ পোর ও সৈত্যাবাস এলাকার লোকসংখ্যা যথাক্রমে ৮৭৫৭৯ এবং ১০১২২ জন।

উরঙ্গাবাদ শহরের পূর্বতন নাম ফতেনগর। ১৬১০ খ্রীষ্টাব্দে মালিক অম্বর (১৫৪৯-১৬২৬ খ্রী) ইহা প্রতিষ্ঠা শাহ্জাহান ১৬৩৬ খ্রীষ্টাব্দে উরঙ্গজেবকে করেন। দাক্ষিণাত্যের স্থাদার করিয়া পাঠান। ঔরঙ্গজেব ফতেনগরে তাঁহার সদর দপ্তর স্থাপন করিয়া নগরীর নৃতন নামকরণ করেন ঔরঙ্গাবাদ। তারপর ইহা দাক্ষিণাতো মোগল শাদনের কেন্দ্রে পরিণত হয়। ওরঙ্গজেবের মৃত্যুর পর নিজাম-উল্-মূল্ক আসফ জাহ্দাক্ষিণাত্যে প্রায়-স্বাধীন নিজাম রাজ্য স্থাপন করেন। ঔরঙ্গাবাদে তাহার রাজধানী ছিল। পরে (১৭৪৮ খ্রী) হায়দরাবাদে রাজধানী স্থানান্ত-রিত হয়। পেশোয়া বালাজি বাজিরাও ১৭৬০ খ্রীষ্টাব্দে নিজাম আলীকে যুদ্ধে পরাস্ত করিয়া উরঙ্গাবাদ সীয় রাজ্যভুক্ত করেন। তৃতীয় পানিপথের যুদ্ধের (১৭৬১ ঐ।) পর উরঙ্গাবাদ নগরসহ উক্ত জেলার দক্ষিণাংশ পুনরায় নিজাম রাজ্যের অন্তর্গত হয়। প্রথম ও দ্বিতীয় মারাঠা যুদ্ধে ইংরেজদের সাহায্য করার পুরস্কারস্বরূপ জেলার অপর অংশও নিজাম ফিরিয়া পান। তদবধি ঔরঙ্গাবাদ নিজাম রাজ্যের অন্তর্গত থাকিয়া যায়। পরিশেষে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যসমূহ পুনর্বিগ্যস্ত হইলে ঔরসাবাদ বোমাই রাজ্যের অস্তর্ভুক্ত হয়। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে মহারাষ্ট্র রাজ্য গঠিত হইয়াছে। বর্তমানে ঔরঙ্গাবাদ উক্ত রাজ্যের অস্তঃপাতী।

উরঙ্গাবাদ জেলায় রুষক ও থেতমজুরের সংখ্যা ৬৬৯৮৭৪। গৃহশিল্পে ও অক্যাক্ত শিল্পে নিযুক্ত কর্মীর সংখ্যা যথাক্রমে ৩১৯৩৮ ও ১২২৭৫। উরঙ্গাবাদ শহর মহারাষ্ট্র রাজ্যের বাজরা, জোয়ার, ডাল, ঘি, অপরিক্রত শর্করা, গুড়, তামাক, আফিম, তুলা, রেশম, স্থতিবস্ত্র এবং রুপা, সোনা ও মিশ্র ধাতু -নির্মিত জব্যের গুরুত্বপূর্ণ বাণিজ্য-কেন্দ্র। এতদঞ্চলে আধুনিক উৎপাদন ব্যবস্থার স্ক্রপাত ঘটে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে। ঐ সময় 'গ্রবঙ্গাবাদ মিল্স লিমিটেড' নামক বস্থাশিল্প প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়। কৃটিরশিল্পের কেন্দ্র হিসাবে গ্রবঙ্গাবাদের থ্যাতি স্থপ্রাচীন। স্থতি ও রেশমি কাপড়ের উপর নকশা তোলা অঙ্গাবরণ ('হিমরু' ও 'মশরু') গুরঙ্গাবাদের বিশিষ্ট হস্তশিল্প। কিংখাব এখানকার আর একটি বিশিষ্ট সামগ্রী। গুরঙ্গাবাদের জরি ও রুপার গহনাদিও প্রসিদ্ধ। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ হইতে বর্তমান শতাব্দীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত এই সকল কুটিরশিল্পের হ্রবস্থা গিয়াছে। সম্প্রতি শিল্পগুলি আবার বিকাশের স্থোগ-স্থবিধা পাইতেছে। কারিগরদের সমবায় সমিতি গঠিত হইয়াছে। অধিকাংশ কারিগর ম্সলমান। ব্যবসায়ীরা সাধারণতঃ বোহ রা, বাজি, মেমন ও ভাটিয়া -সম্প্রদায়ভুক্ত।

উরঙ্গাবাদ জেলায় পুরাকীর্তি ও শিল্পকীর্তির দিক দিয়া প্রসিদ্ধ বহু দ্রষ্টব্য বস্তু আছে। অজণ্টা ও এলোরা তমধ্যে ইতিহাসপ্রসিদ্ধ দেবগিরি বা দৌলতাবাদ উরঙ্গাবাদ শহর হইতে ১৫ কিলোমিটার ( ৯ মাইল ) দূরে অবস্থিত। থুলদাবাদে ঔরঙ্গজেবের অনাড়ম্বর সমাধি ঔরঙ্গাবাদ শহরের প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) দূরে ১২টি বৌদ্ধগুহা বিশ্বমান। ভাষ্কর্য ও স্থাপত্যের দিক দিয়া গুহাগুলি গুরুত্বপূর্ণ। মালিক অম্বর কর্তৃক নির্মিত জুমা মসজিদ ঔরঙ্গাবাদ শহরের অহাতম আকর্ষণ। ঔরঙ্গজেব তাঁহার পত্নী রাবিয়া ছ্রানির স্মৃতিরক্ষার্থে যে সমাধিমন্দির নির্মাণ করেন উহা শহরের প্রায় ২ কিলোমিটার উত্তর-পূর্বে অবস্থিত। স্মৃতিসৌধটি 'বিবিকা মক্বরা' নামে খ্যাত। ঔরঙ্গজেবের গুরু বাবা শাহ্ মজফ্ফর -এর সমাধিমন্দিরের অঙ্গনে তাঁহার কালের একটি জলম্রোতচালিত জাঁতাকল আছে। সেকালের এই উৎপাদন যন্ত্রটি পান্চাক্তি নামে পরিচিত। 'অজন্টা', 'এলোরা' ও 'দৌলতাবাদ' দ্র।

Imperial Gazetteers of India, New Edition, London, 1908; Amita Roy, 'Sculptures In Aurangabad', Marg, June, 1963.

প্রণবরঞ্জন রায়

ভেষজ দ্ৰ

কইমাছ আকাম্বাপ্তেরিগী বর্গের (Order-Acanthopterygii) অস্তর্ভুক্ত লাবিরিম্বিদী গোত্রের (Family-Labyrinthici) মাছ। ভারতবর্ষে প্রধানতঃ তুইটি প্রজাতির কইমাছ পাওয়া যায়— আনাবাস স্কান্দেন্স (Anabas scandens) ও আনাবাস তেস্তুদিনিয়স (Anabas testudineus)।

কইমাছ মিষ্ট জলের মাছ; ইহারা সাধারণতঃ জলজ উদ্ভিদপূর্ণ, অগভীর ও বদ্ধ জলাশয়ে বাস করে। মশার বাচ্চা, কীট-পতঙ্গ, শাওলা ইত্যাদি ইহাদের থাতা। বর্ধাকাল ইহাদের ডিম পাড়িবার সময়। প্রবল বর্ধণের পর জলধারা যথন উচ্চ স্থান হইতে নিম্নে গড়াইয়া পড়িতে থাকে, তথন সেই ধারা অমুসরণ করিয়া নৃতন জলাশয়ের সন্ধানে ইহারা কথনও কথনও ডাঙায় উঠিয়া পড়ে ও কাত হইয়া কান্কোর সাহায্যে ডাঙার উপর দিয়া দীর্ঘ পথ অতিক্রম করিয়া থাকে। এমন কি, সময়ে সময়ে কান্কোর সাহায্যে হেলানো গাছের গুঁড়ির উপরেও উঠিয়া পড়ে। কইমাছের জীবনীশক্তি প্রচুর। কর্দমাক্ত ঘোলা জলে কোনও থাতা গ্রহণ না করিয়াও ইহারা বহু দিন বাঁচিয়া থাকে।

কইমাছ সাধারণতঃ ১০-১২ সেণ্টিমিটার (৪-৫ ইঞ্চি)
লগা হয়। ইহাদের সর্ব শরীর ছোট ছোট শক্ত আঁশে
ঢাকা; পিঠের দিক সবুজাভ কাল্চে রঙের, পেটের দিক
হরিদ্রাভ। কইমাছের লেজের পাথনা গোলাকার, রুইকাতলার লেজের পাথনার মত দ্বিথণ্ডিত নহে। মাথার
নিকট হইতে প্রায় লেজ পর্যন্ত পিঠের উপর এবং পেটের
নীচে পিছনের দিকে একটানা লম্বা পাথনা আছে; এই
উভয় পাথনারই শেষের দিকটা দেখিতে লেজের পাথনার
মত এবং এই পাথনা তুইটির শক্ত ও স্ক্রাগ্র কাঁটাগুলি
ইহারা ইচ্ছামত থাড়া করিতে বা পিছনের দিকে মুড়িয়া
রাথিতে পারে।

মাথার সামনের দিকে নাকের ছিদ্র ছুইটি পরিষ্কার দেখা যায়। ইহাদের মুথের সামনে ছোট ছোট কতকগুলি ধারালো দাত আছে। উপরের ঠোঁটের বাহিরের দিকে ছুই পাশে স্ক্লাগ্র বঁড়শির মত বাঁকানো ছুইটি কাঁটা থাকে। উত্তেজিত হুইলেই ইহারা কাঁটা ছুইটিকে প্রসারিত করিয়া শক্রর গায়ে ফুটাইয়া দেয়। অধিকাংশ মাছের মতই কইমাছও ডাঙায় উঠিলে দেখিতে পায় না।

কইমাছ কান্কো তুইটিকে ইচ্ছামত খুলিতে বা বন্ধ করিয়া রাখিতে পারে। কান্কোর ধারে কতকগুলি ধারালো কাঁটা থাকে। কান্কোটি তুলিলেই তাহার নীচে চিক্রনির মত লাল রঙের ফুল্কা দেখা যায়; এই ফুল্কার সাহায্যেই কইমাছ জলের নীচে খাসকার্য চালায়। কিন্তু বাহিরের বাতাসের সাহায্যে খাসকার্য চালাইবার জন্ম ইহাদের মন্তকের উভয় পার্যে ফুল্কার উপরের দিকে লাল রঙের ক্ষুদ্র পুপগুচ্ছের মত আক্রতির অতিরিক্ত খাস্যন্ত্র থাকে; এই অতিরিক্ত খাস্যন্ত্র আছে বলিয়াই কইমাছ জলের বাহিরে বেশ কিছুক্ষণ বাঁচিয়া থাকিতে পারে।

F. Day, The Fauna of British India, including Ceylon and Burma: Fishes, vol. II, London, 1889.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কংক্রিট চুন অথবা সিমেন্টের মশলায় মিশ্রিত পাথরকুচি, ইটের খোয়া, মারুত চুল্লি (ব্লাস্ট ফার্নেস) -নির্গত ধাতু-মলচূর্ণ ( স্ল্যাগ ) প্রভৃতি কঠিন পদার্থ জমাট বাঁধিয়া শক্ত হইলে তাহাকে কংক্রিট বলে। পোর্টল্যাও সিমেণ্টের ব্যবহার শুরু হইবার পূর্বে আমাদের দেশে চুনা-কংক্রিট ব্যবহৃত হইত। শক্ত এঁটেল মাটির সহিত কিছু গোবর, চুন এবং বোতলভাঙা, থোয়া প্রভৃতি মিশাইয়া মাটির কংক্রিটের দেয়াল তৈয়ারি করিবার রীতি প্রচলিত আছে। চুনা-কংক্রিটের মশলা প্রস্তুত করা হয় চুনের সহিত স্থরকি, বালি অথবা বয়লারের ছাই মিশাইয়া। সিমেণ্টের বেলায় শুধু বালি অথবা পাথরগুঁড়া ব্যবহার করা হয়। পোর্ট-ল্যাণ্ড সিমেণ্ট সহজলভ্য হওয়ায় অধুনা সর্বত্র সিমেণ্ট-কংক্রিটই ব্যবহৃত হইতেছে। সিমেণ্ট-কংক্রিট কংক্রিটের তুলনায় অনেক দ্রুত জমাট বাঁধে। এক মাসের মধ্যে সম্পূর্ণ ভার বহনের ক্ষমতা অর্জন করে। বৎসর-কালের মধ্যে শক্তি দ্বিগুণ হইয়া তাহার পরেও বৃদ্ধি পাইতে थारक।

সচরাচর চুনা পাথর পোড়াইয়া যে চুন হয়, তাহাকে পাথ্রে চুন (CaO) বলে। সেই পাথ্রে চুন (un-slaked lime) জল দিয়া ফাটাইলে ছই-তিনগুণ আয়তনে বৃদ্ধি পাইয়া গুঁড়া চুন (slaked lime— CaO) হয়। এই চুনের সহিত স্থরকি মিশাইয়া চুন-স্থরকির মশলা তৈয়ারি হয়। কিন্তু পশ্চিম বঙ্গেব উচ্চতর অংশে একরূপ কাঁকর পাওয়া যায়, যাহার সহিত রাসায়নিকভাবে মৃত্তিকা (alumina, silica) মিশ্রিত আছে। এই কাঁকর-পোড়ানো চুনে স্থরকি মিশাইতে নাই। জলের নীচে ভিত্তির কাজে, ঘাট বাঁধানোর কাজে এবং ছাদ পিটাইতে এই চুনের ব্যবহার হইত।

উৎকৃষ্ট সিমেন্ট-কংক্রিট তৈয়ারি করিতে ভাঙা পাথর (granite, gneiss, trap, quartzite) অথবা হুড়ি (gravel) ব্যবহার করাই প্রশস্ত । ভাঙা পাথরের প্রায় অর্ধেক পরিমাণ বালি ব্যবহৃত হয়। ব্যবহারের ক্ষেত্র অহ্যায়ী সিমেন্টের পরিমাণ নির্ধারিত হয়। পূর্ণশক্তি পাইতে হইলে সিমেন্ট লাগে বালির মাপের প্রায় অর্ধেক। জলের পরিমাণ নির্ভর করে বায়ুর আর্দ্রতা ও তাপমাত্রার উপর। সিমেন্টের ওজনের শতকরা ৪০-৫০ ভাগ জল মিশাইলে বেশ ভাল কংক্রিট হয়। জল-নিরোধক কংক্রিটের জন্ম দিমেন্টের পরিমাণ বৃদ্ধি করাও হয়। কিন্তু বালির সহিত সমপরিমাণের চেয়ে বেশি সিমেন্ট ব্যবহার করা ক্ষতিকর হইতে পারে। সাধারণ চুনা-কংক্রিট বা চুনা-মশলার পরিবর্তে যথন সিমেন্ট ব্যবহার করা হয় তথন তাহার পরিমাণ বালির চতুর্থাংশ হইতে ষষ্ঠাংশ অথবা অষ্টমাংশও করা হইয়া থাকে।

কংক্রিট যভটা চাপ বহন করিতে পারে, সে পরিমাণে টান ( টেন্শন ) সহ্য করিতে পারে না। টান-সহ করিবার জন্য লোহার ছড় প্রভৃতি রাথিয়া কংক্রিট ঢালাই করা হয়। ইহাকেই রিইন্ফোস্ড কংক্রিট বলে। ১৯০০ খ্রীষ্ট বা হইতেই রিইন্ফোস্ড কংক্রিটের বিশেষ প্রচলন শুরু হইয়াছে। ফ্রান্সের এনেবিক (Hennebique) এই সময়ে ইহার পেটেণ্ট লইয়াছিলেন। অবশ্য ইতিপূর্বে ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দেই পারী শহরের মোয়ানের (Moiner) উহার পেটেণ্ট লইয়া বাগানের টব প্রভৃতি তৈয়ারি করিয়াছিলেন। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দের পরে ফ্রান্সের ফ্রেসিনে (Freyssiner) প্রিষ্ট্রেস্ড কংক্রিট চালু করেন। রি-ইন্ফোস্ড কংক্রিটে উচ্চতর টান সহিবার মত ইম্পাত বাবহার করিলে যে অতাধিক টান পড়ে, তাহার ফলে সন্নিহিত কংক্রিটে ফাটল ধরিতে পারে। পূর্বাহ্নে কংক্রিটে চাপ স্বষ্টি করিয়া এই ফাটল ধরা প্রতিরোধ করা যায়। ইহাই রিইন্ফোস্ভ কংক্রিটের এক আধুনিক সংস্করণ— প্রিস্তেকংক্রিট। এই কংক্রিট প্রস্তুত করিবার সময় ইস্পাতের তার বা ছড়ে যন্ত্রসাহায্যে টান স্ঠ করিয়া রাথিয়া দিমেণ্ট-কংক্রিট ঢালাই করা হয়। কংক্রিট কয়েকদিন জমিয়া যথাযথ শক্ত হইলে ইস্পাতের টান ধীরে ধীরে ছাড়িয়া দেওয়া হয়। ফলে প্রকৃত ব্যবহারের পূর্বেই সন্নিহিত কংক্রিটে চাপ (কম্প্রেশন) স্বষ্টি করা হয় ও পরে এই কংক্রিটে ফাটল ধরিতে পারে না। অনেক কম পরিমাণ লোহ-ইম্পাতের ব্যবহার করিয়া দৃঢ়তর কংক্রিট হয় প্রিস্ট্রেস্ড পদ্ধতিতে।

কংক্রিটের অস্থবিধা হইতেছে, সকল রকম আবহাওয়ায় ইহা দিয়া নির্মাণকাজ চালানো যায় না। তবে কারখানায় প্রিকাস্ট কংক্রিট প্রস্তুত করিয়া যথাস্থানে সন্নিবেশ করার প্রথা চালু হওয়ায় ঐ সব অস্থবিধা অনেকাংশে দূর হইয়াছে। ডক ও পোতাপ্রয়, নদীর বাঁধ, আলোকস্তম্ভ, অট্টালিকা, সেতু, রাজপথ, ফুটপাথ, শস্তাগার হইতে আরম্ভ করিয়া মোজাইক মেঝে, বাগানের বেঞ্চ, এমন কি মালবাহী নৌকা পর্যন্ত কংক্রিট, রিইনফোর্স্ভ কংক্রিট, প্রিস্ত্রেস্ভ কংক্রিটে তৈয়ারি হইতেছে। G. A. Hool & W. S. Kinne, ed., Reinforced Concrete and Masonry Structures, New York, 1944; E. E. Bauer, Plain Concrete, New York, 1949; A. E. Komendant, Prestressed Concrete Structures, New York, 1952.

কপিল ভট্টাচার্য

কংগ্রেস ব্রিটিশ যুগের ভারতবর্ষের ইতিহাসে ভারতের জাতীয় কংগ্রেস এমন একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে যে 'কংগ্রেস' অর্থাৎ ইংরেজী 'সন্মিলন'স্চক এই সাধারণ শন্ধটি কেবল ইহাকেই স্থৃচিত করে।

কংগ্রেসের উৎপত্তি সম্বন্ধে নানা মত প্রচলিত আছে।
ইংরেজ আই. সি. এস. আলান অক্টেভিয়ান হিউম
(১৮২৯-১৯১২ খ্রী) কংগ্রেসের জনক— ইহাই সাধারণ ও
প্রচলিত মত। ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিচ্চালয়ের
স্নাতকদের উদ্দেশ্যে রচিত একখানি স্থানীর্ঘ পত্রে তিনি
তাহাদিগকে স্বদেশের উন্নতির জন্ম আত্মেৎসর্গ করিতে
আহ্মান করেন। এই আহ্মানে ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ
হইতে অনেকেই সাড়া দেন, এবং হিউম তাঁহাদের
সহযোগিতায় ইণ্ডিয়ান ন্যাশন্সাল ইউনিয়ন (ভারতের
সমবায়) নামে একটি সমিতি গঠন করেন। এই সমিতির
পক্ষ হইতেই এক জাতীয় সম্মিলনে যোগদান করার আহ্মান
জানাইয়া বহু লোকের নিকট একটি আমম্বর্ণলিপি পাঠানো
হয়। রাজনীতিক উন্নতিসাধন যে এই প্রতিষ্ঠানের অন্যতম
উদ্দেশ্য তাহা এই পত্রে স্পষ্টভাবে উল্লিখিত ছিল।

কংগ্রেদ গঠনের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে হিউম বলিয়াছেন, তিনি গোপনে বিশ্বস্থত্তে জানিতে পারিয়াছিলেন যে ইংরেজ-রাজের বিরুদ্ধে ভারতে একটি বিপ্লবের ষড়্যন্ন চলিতেছে। যাহাতে শিক্ষিত ভারতবাদীগণ উহার সহিত যোগ না দেন, এই উদ্দেশ্যেই তিনি কংগ্রেদের কল্পনা করেন। হিউমের ভাষায় কংগ্রেদ একটি 'সেফটি ভ্যাল্ভ' অর্থাৎ ধ্বংসাত্মক শক্তির প্রতিরোধক যন্ত্রন্থে কল্পিত হইয়াছিল।

হিউম ও তাঁহার সহকর্মীগণ কোথা হইতে কংগ্রেস গঠনের আদর্শ ও প্রেরণা পাইলেন তদ্বিষয়ে মতান্তর আছে। কাহারও কাহারও মতে ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দের দিল্লী দরবার হইতে অথবা ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে কালকাতায় গভর্নমেন্ট যে বিরাট প্রদর্শনীর অমুষ্ঠান করেন, তাহা হইতেই নিথিল ভারতীয় প্রতিনিধি লইয়া একটি রাজনৈতিক সম্মিলনের কল্পনা হয়। অ্যানি বেসান্ট বলেন যে ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে মাদ্রাজে যে থিওসফিক্যাল কনভেন্শন হয় তাহারই ১৭ জন সভ্য প্রথমে কংগ্রেসের পরিকল্পনা করেন। বেসান্টের মতের সমর্থনে কোনও প্রমাণ নাই। কংগ্রেসের ইতিহাস রচয়িতা এই সমৃদয় মত প্রত্যাখ্যান করিয়া লিখিয়াছেন যে একটি নিখিল ভারতীয় রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের কল্পনা বহু লোকেরই মানসে জাগিতেছিল, হিউম তাহাকে বাস্তব রূপ দেন।

বাস্তবিক পক্ষে কিন্তু এই কল্পনা ছুই বৎসর পূর্বেই অর্থাৎ ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ভারত সভার ( ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ) আমন্ত্রণে যে জাতীয় সমিতির ( ক্যাশকাল কন্ফারেন্স ) অধিবেশন হয় তাহাতেই বাস্তব রূপ পাইয়া-ছিল। বঙ্গ দেশের বিভিন্ন রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের স্বাভাবিক বিবর্তনের ফলে জাতীয় সমিতির প্রতিষ্ঠা হয়। ইহাতে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশের রাজনীতিক নেতৃগণ যোগদান করেন এবং পরবর্তী কালে কংগ্রেসে যে সমৃদয় বিষয় যেভাবে আলোচিত হয় এই জাতীয় সমিতিতেও মোটামুটি তাহাই হইয়াছিল। কলিকাতায় ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে এই জাতীয় সমিতির দ্বিতীয় অধিবেশন যেদিন শেষ হয়, তাহার ঠিক পর দিনই বোধাই নগরীতে কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশন ২য়। ইহার উত্তোক্তাগণ জাতীয় সমিতির অধিবেশনের বিবরণ জানিবার জন্ম স্থরেন্দ্রনাথকে চিঠি লিথিয়াছিলেন। স্থতরাং কলিকাতার জাতীয় সমিতিই যে কংগ্রেসের আদর্শ ছিল এবং ইহার প্রেরণা জাগাইয়াছিল-- ইহাই খুব যুক্তিসংগত অনুমান বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ ডিসেম্বর বোম্বাই নগরীতে হিউম কর্তৃক আহৃত জাতীয় সন্মিলনের প্রথম অধিবেশন ২য়। ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ হইতে ৭২ জন প্রতিনিধি ইহাতে যোগদান কবেন। কলিকাতার প্রসিদ্ধ ব্যারিস্টার উমেশচন্দ্র বন্দ্যো-পাধ্যায় সভাপতি পদে বৃত হন। তাঁহার অভিভাষণে তিনি বলেন যে এই সন্মিলনের মূল উদ্দেশ্য চারিটি— প্রথম, ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে যাঁহারা দেশের উন্নতির জন্ম কাজ করিতেছেন তাঁহাদের মধ্যে পরিচয় ও সৌহার্দ্য স্থাপন করা। দ্বিতীয়, এই উপায়ে জাতি-ধর্ম ও প্রাদেশিক মনোবৃত্তির সংকীর্ণতা দূর করিয়া জাতীয় ঐক্যসাধনের পথে অগ্রসর হওয়া। তৃতীয়, শিক্ষিত ব্যক্তিগণের মধ্যে আলোচনার দ্বারা গুরুতর সামাজিক সমস্থা সমাধনের পথ নির্ধারণ করা। চতুর্থ, রাজনৈতিক উন্নতির জন্ম আগামী বংসর কি কার্যপ্রণালী অবলম্বন করা উচিত তাহা স্থির করা। এই সভায় সরকারের নিকট পাঠাইবার জন্ম নয়টি স্থপারিশ গৃহীত হয়। ইহার মধ্যে নিম্নলিথিতগুলি বিশেষভাবে প্রণিধানযোগ্য: ১. ভারতের শাসনব্যবস্থার তদন্তের জন্য একটি রাজকীয় সমিতি (রয়্যাল কমিশন) নিয়োগ করা ২. সেক্রেটারি অফ স্টেটের পরামর্শ সভা

উঠাইয়া দেওয়া ৩. ভারতের কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক বিধান-সভাগুলির ক্ষমতা বৃদ্ধি ও ঐগুলিতে অধিক সংখ্যক ভারতীয় সদস্থ নিযুক্ত করা ৪. ভারতের সামরিক ব্যয় হ্রাস করা এবং ইংল্যাণ্ড ও ভারতের মধ্যে এই ব্যয় স্থায্যভাবে বন্টন করা ৫. উচ্চপদস্থ কর্মচারী নিয়োগের জন্ম ভারতে ও ইংল্যাণ্ড এক্যোগে প্রীক্ষা গ্রহণের ব্যবস্থা ও পরীক্ষার্থীর ন্যুন্তম বয়স বাড়াইয়া দেওয়া।

কয়েকজন সরকারি কর্মচারী এই সকল স্থপারিশের থসড়া করিতে সাহায্য করেন এবং বোস্বাই হাইকোর্টের জজ রানাডে এই সভায় বক্তৃতা দেন। তুইজন মুসলমান উক্ত অধিবেশনে যোগদান করিয়াছিলেন।

এই প্রথম অধিবেশনেই দ্বির হয় যে অতঃপর এই সিমিলন 'ভারতের জাতীয় কংগ্রেস' (ইণ্ডিয়ান ন্যাশন্যাল কংগ্রেস) নামে অভিহিত হইবে। সভায় রাজভক্তির স্মোত বহিয়াছিল; এবং মন্তব্যগুলি য়ুক্তিপূর্ণ ও তাহার স্বপক্ষে বক্তৃতা খুব নরম স্করেরই হইয়াছিল। তথাপি ইংরেজগণ ইহা বিদ্রোহস্চক মনে করিলেন। লওনের বিখ্যাত টাইম্স পত্রিকা লিখিলেন: কংগ্রেসের দাবি মিটানোর অর্থ ভারতকে স্বায়ত্তশাসন দিয়া আমাদের দেশে ফিরিয়া আসা; কিন্তু কয়েকজন বাক্যবাগীশের কথায় আমরা ভারত ছাড়িব না।

কর্তৃপক্ষ কংগ্রেদের আবেদনে কর্ণপাত করিলেন না।
কিন্তু কংগ্রেদে গৃহীত প্রস্তাবগুলির বহুল প্রচার হুইল এবং
বহু স্থানে রাজনৈতিক সভায় ইহার আলোচনা হুইল।
ইহাতে ভারতের রাজনৈতিক জীবনে যে বেশ সাড়া
জাগিয়াছিল পর বংসর কলিকাতায় কংগ্রেদের দ্বিতীয়
অধিবেশনে তাহার প্রমাণ পাওয়া গেল। এবারে কংগ্রেদে
যাঁহারা যোগদান করেন তাহারা সকলেই স্থানীয় কোনও
সভা-সমিতি কর্তৃক প্রকাশ্য সভায় রীতিমত প্রতিনিধি
নির্বাচিত হন এবং কংগ্রেদের অধিবেশনের পূর্বে তাহাদের
নাম প্রতিনিধিরূপে রেজিন্ত্রি করা হয়। ইহার পর প্রতি
অধিবেশনেই এই প্রণালী অন্তুত্ত হয়। কিন্তু প্রথমবারে
এ সকল কিছুই হয় নাই; বিশিষ্ট কয়েকজন ব্যক্তি সদস্যরূপে যোগ দিয়াছিলেন। কলিকাতার কংগ্রেদ অধিবেশনে
৫০০ প্রতিনিধি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে
উপস্থিত ছিলেন ৪৩৪ জন।

কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশনে বাংলার প্রগতিশীল রাজনৈতিক দলের নেতা স্থরেক্সনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় যোগদান করেন নাই; দ্বিতীয় অধিবেশনের ব্যবস্থা করিবার জন্ম হিউম সাহেব যথন কলিকাতায় আসিলেন তথন তিনি বুঝিতে পারিলেন যে স্থরেক্সনাথকে বাদ দিয়া কোনও

রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান গড়িয়া তোলা সম্ভব নহে। স্থতরাং তিনি স্বরেন্দ্রনাথের শরণাপন্ন হইলেন। স্বরেন্দ্রনাথ তাঁহার দলবল লইয়া কংগ্রেদে যোগ দিলেন এবং কলিকাতার জাতীয় কন্ফারেন্স কংগ্রেসের সঙ্গে মিশিয়া গেল। ইহার ফলে কংগ্রেসে নৃতন জীবন সঞ্চারিত হইল এবং বাংলার প্রগতিশীল রাজনৈতিক মতবাদ কংগ্রেদে প্রতিষ্ঠিত হইল। অতঃপর অনেকেই কংগ্রেসকে বাঙালী প্রতিষ্ঠান বলিয়া ঘোষণা করিলেন। কলিকাতার অধিবেশনে অভ্যর্থনা সমিতির সভাপতি ছিলেন রাজেন্দ্রলাল মিত্র। তিনি তাঁহার ভাষণে স্পষ্ট করিয়া বলিলেন যে আমাদের কোনও জাতীয় রাজনৈতিক সত্তা নাই; আমরা বিদেশী শাসক-বর্গের অধীন; তাঁহাদের সহিত জাতি, ধর্ম, ভাষা, আচার-ব্যবহার প্রভৃতি কোনও বিষয়েই আমাদের মিল নাই। মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর কংগ্রেসকে আশীর্বাদ করেন। দাদাভাই নওরোজী কলিকাতার অধিবেশনে সভাপতি হন। প্রথম অধিবেশনের স্থায় এবারেও গভর্নমেণ্টের নিকট আবেদন জানাইয়া কতকগুলি স্থপারিশ করা হয় এবং ভারতবর্ষের বিষম দ্রারিদ্রোর প্রতি জন-সাধারণ ও গভর্নমেণ্টের দৃষ্টি আকর্ষণ করা হয়। এই প্রস্থাব করিবার সময় দিনশাহ্ ওয়াচা বলেন যে ভারতের চারি কোটি লোক একবেলা খাইয়া জীবনধারণ করে, অনেক সময় তাহাও জোটে না।

১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের তৃতীয় অধিবেশন হয় মাদ্রাজে। ইহাতে ৬০৭ জন প্রতিনিধি যোগ দিয়াছিলেন এবং ইহার সভাপতি ছিলেন একজন সম্রান্ত মুসলমান— বদরুদ্দীন তৈয়বজী। এই অধিবেশনে একটি উল্লেখযোগ্য ঘটনা ঘটে: কংগ্রেদের কোনও নির্দিষ্ট গঠনতম্ন ছিল না; ফিরোজশাহ্ মেহতা, দাদাভাই নওরোজী, দিনশাহ্ এত্লজী ওয়াচা, হিউম, স্বরেন্দ্রনাথ প্রভৃতি প্রধান নেতাই ইহা পরিচালনা করিতেন। কি কি প্রসঙ্গ সাধারণ অধিবেশনে আলোচিত হইবে তাঁহারাই তাহা স্থির করিতেন এবং তাহার থসড়াও পূর্বে প্রস্তুত করিয়া রাখিতেন। মাদ্রাজ অধিবেশনে বিপিনচক্র পাল প্রম্থ কয়েকজন যুবক ইহার ঘোরতর প্রতিবাদ করার ফলে স্থির হইল যে অতঃপর অধিবেশনের আরম্ভেই কয়েকজন প্রতিনিধিকে লইয়া একটি ক্ষুদ্র সমিতি গঠিত হইবে। এই সমিতি কংগ্রেদের কার্যস্চি ও আলোচ্য প্রদঙ্গগুলি স্থির করিয়া তাহার খসড়া প্রস্তুত করিবেন। ইহাই পরে বিষয় নির্বাচনী সমিতি ( সাব্জেক্টস কমিটি ) নামে কংগ্রেসের একটি প্রধান ও অপরিহার্য অঙ্গ হইয়া ওঠে। কংগ্রেদের একটি গঠনতন্ত্র প্রস্তুত করিবার জন্মও মাদ্রাজের অধিবেশনে একটি

কমিটি গঠিত হয়। কিন্তু বিশ বৎসরের মধ্যে কোনও গঠনতম্ব রচিত হয় নাই।

সভাপতি বদকদীন তৈয়বজী তাঁহার ভাষণে ম্সলমানদিগকে কংগ্রেসে যোগদান করিবার জন্ম আবেদন জানান।
কিন্তু ইহাতে বিশেষ ফল হয় নাই। সৈয়দ আহ্মদের দল
প্রকাশ্যে কংগ্রেসের বিক্ষান্ধ সংগ্রাম ঘোষণা করে।

প্রতি বৎসরই কংগ্রেস শাসনপদ্ধতির নানাবিধ সংস্থার ও দেশের তৃঃখ-দারিদ্রা দূর করিবার জন্ম নানাবিধ প্রস্তাব পাশ করিয়া গভর্নমেণ্টের নিকট পাঠাইতেন। কিন্তু তাহাতে কোনও ফল হইত না। কারণ, গভর্মেণ্ট কংগ্রেসকে ইংরেজ রাজের বিরোধী বলিয়াই মনে লর্ড ডাফরিন হিউমকে কংগ্রেস প্রতিষ্ঠান গঠনে প্ররোচিত করিলেও পরে তিনিই ক্রমে কংগ্রেসের ঘোরতর বিরোধী হইয়া ওঠেন। বড়লাটের পদ হইতে অবসর লইবার অব্যবহিত পূর্বে তিনি এক প্রকাশ্য সভায় বলেন যে কংগ্রেসের দল এ দেশের লোকের মধ্যে এত ক্ষুদ্র সংখ্যক যে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত তাহাদের অস্তিত্ব অমুভব করা যায় না। কারণ, শিক্ষিত মধ্যবিত্ত मर्ञानाग्रहे श्रधानजः कः व्याप्त योग मिर्जन। हैशामित्र আবেদন-নিবেদনে কোনও ফল হইতেছে না দেখিয়া হিউম প্রস্তাব করিলেন যে অতঃপর জনসাধারণকে উদ্বুদ্ধ করিয়া দেশে গণ-আন্দোলনের স্বষ্টি করিতে হইবে। ইংরেজ কর্মচারীরা ইহাতে কংগ্রেদের প্রতি আরও বিরূপ হইলেন এবং উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের (বর্তমান উত্তর প্রদেশ) গভর্নর কলভিন হিউমকে তীব্র আক্রমণ করিলেন। আমাদের দেশের অনেক নেতাও কলভিনের সমর্থন করিলেন। ইংরেজ শাসনের প্রতি অগাধ বিশ্বাস ও শ্রদ্ধা তখনকার রাজনীতির মূলমন্ত্র ছিল। নেতারা মনে করিতেন যে ভারতবাসী উপযুক্ত হইলেই ন্যায়পরায়ণ ইংরেজজাতি তাহাদের প্রতি সদয় ও গ্রায্য ব্যবহার করিবেন। প্রতি বংসরই ভারতের ভিন্ন ভিন্ন নগরীতে ডিসেম্বর মাসের শেষ সপ্তাহে তিন দিন ধরিয়া কংগ্রেসের বার্ষিক অধিবেশন হইত। ইহাতে নানা সংস্কার ও উন্নতিমূলক প্রস্তাব গৃহীত হইত; নরম-গরম বক্তৃতা হইত; ক্রমে ক্রমে প্রতিনিধির সংখ্যাও বাড়িতে লাগিল। কিন্তু অধিবেশনের পর সারা বংসর প্রতিনিধিদের কোনও সাড়া পাওয়া যাইত না, গভর্নমেণ্টও কোনও উচ্চবাচ্য করিতেন না। ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে কাউন্সিল-সংস্কারের জন্ম যে নৃতন আইন হয়, অনেকের মতে কংগ্রেদের আবেদন-নিবেদনের ফলেই তাহা হইয়া-ছিল। ইহাতেও কংগ্রেদের দাবির সামাত্ত অংশ মাত্র গভর্নমেণ্ট মঞ্জুর করিয়াছিলেন। কিন্তু প্রতি অধিবেশনে

অন্য যে সকল গুরুতর দাবি করা হইতেছিল গভর্নমেণ্ট তাহাতে কর্ণপাত করিতেন না। ইহাতে ক্রমশঃ কংগ্রেসের আবেদন-নিবেদনের রীতির বিরুদ্ধে জনমত গড়িয়া ওঠে।

বাংলা দেশে বৃদ্ধিসচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, অরবিন্দ ঘোষ, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতি অনেকে এজন্ম কংগ্রেসী নীতির তীব্র সমালোচনা করেন।

মহারাষ্ট্রে বালগঙ্গাধর টিলক কেবল যে উক্ত নীতির প্রতিবাদ করেন তাহা নহে, তিনি বলেন যে স্বরাজ্য স্থাপনে আমাদের জন্মগত অধিকার আছে; ইংরেজের নিকট আবেদন-নিবেদন না করিয়া আমরা নিজেদের শক্তিতেই ইহা লাভ করিব। কংগ্রেসের মধ্যেও যথন এই নৃতন ভাবের সঞ্চার হইতে লাগিল, তখন বঙ্গভঙ্গের कल विरम्भी भेगा वर्জन (वंशक है) ७ श्राप्तभी आत्मानन লইয়া কংগ্রেসে বিক্ষোভ উপস্থিত হইল। কংগ্রেসের একদল বয়কটের সমর্থন করেন, আর একদল বলেন যে ইংরেজের সহিত বিরোধস্চক এইরূপ কোনও প্রস্তাব কংগ্রেসের পক্ষে গ্রহণ করা উচিত নহে। বঙ্গভঙ্গের অব্যবহিত পরেই ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে বারাণদীতে কংগ্রেদের অধিবেশনে এই তুই দলের মতভেদ উগ্ররূপ ধারণ করে এবং ইহারা চরমপন্থী (এক্স্ট্রিমিস্ট) ও নরমপন্থী (মডারেট) নামে অভিহিত হয়। বারাণদীর অধিবেশনে তুই দলের মধ্যে একটা আপস হয়। ফলে একটি প্রস্তাবে বাংলা দেশের বয়কটের প্রতি সহাত্নভূতি প্রকাশ করা হয় কিন্তু উহা সমর্থন করা হয় না। পর বৎসর ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় কংগ্রেদের অধিবেশন হয়। সভাপতি হন দাদাভাই নওরোজী। তিনি তাহার ভাষণে বলেন যে সরাজ লাভই কংগ্রেদের লক্ষ্য। বয়কট, স্বদেশী এবং জাতীয় শিক্ষা এই তিনটি বিষয়েই চরমপন্থীদের প্রস্তাব গৃহীত হয়। ইহাতে নরমপন্থীরা ভীত হইয়া ওঠেন এবং শারা বৎসর (১৯০৭) তুই দলের মধ্যে তীব্র বাদ-প্রতিবাদ চলে। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের অধিবেশন নাগপুরে হইবে স্থির হইয়াছিল। কিন্তু নরমপন্থী নেতা ফিরোজশাহ্ মেহতার কৌশলে স্থরাতে অধিবেশন হইল। নাগপুরে চরমপন্থী দলের খুব প্রভাব, কিন্তু স্থরাতে ফিরোজশাহ্ মেহতার অসীম প্রতিপত্তি। চরমপন্থীদের লাজপৎ রায়কে সভাপতি করার ইচ্ছা ছিল। কিন্তু নরমপন্থী দলের প্রভাবে প্রসিদ্ধ আইনজীবী রাসবিহারী ঘোষকে সভাপতি ঘোষণা করা হইল। টিলক স্থরাতে পৌছিয়া নরমপন্মীদিগকে ম্পষ্ট ভাষায় জানাইলেন: বয়কট, স্বদেশী ও জাতীয় শিক্ষা সম্বন্ধে কলিকাতার বিগত অধিবেশনে যে তিনটি প্রস্তাব গৃহীত হইয়াছিল স্থরাতে তাহার কোনও প্রকার

পরিবর্তন হইবে না, এইরূপ আশাস পাইলে চরমপম্বীগণ কোনও প্রকার গোলমাল করিবে না; নতুবা তাহারা সভাপতি নির্বাচনের প্রস্তাবে আপত্তি করিবে। এইরূপ আশাস না পাওয়া যাওয়ায় ২৬ ডিসেম্বর অধিবেশনের প্রারম্ভে সভাপতি নির্বাচনের প্রস্তাব উঠিতেই চারিদিকে নানা গোলমাল শুরু হইল। সেইদিনকার মত অধিবেশন স্থগিত রহিল। কিন্তু তুইদলের মধ্যে কোনও আপস হইল না। ২৭ ডিসেম্বরের অধিবেশনে যথারীতি প্রস্তাব উত্থাপন ও সমর্থনের পরে রাসবিহারী ঘোষ সভাপতির আসন গ্রহণ করা মাত্র টিলক সভাপতি নির্বাচন সম্বন্ধে একটি সংশোধন প্রস্তাব করিবার জন্ম দাঁড়াইলেন। কিন্তু রাসবিহারী টিলককে পুনঃ পুনঃ বাধা দেওয়ায় বিষম গোলযোগ উপস্থিত হইল। এই গোলযোগের মধ্যে কেহ একটি জুতা ছুঁড়িয়া মারিল; ইহা স্থরেন্দ্রনাথের পা খেঁষিয়া মেহতার দেহে পড়িল। তারপর হাতাহাতি, চেয়ার নিক্ষেপ প্রভৃতি শুরু হইল এবং গতিক দেখিয়া পুলিশ আসিয়া সভা বন্ধ করিয়া দিল।

অতঃপর কংগ্রেদের নরমপন্থীগণ পৃথকভাবে সভা করেন এবং চরমপন্থী আদর্শ ও লক্ষ্য বর্জন না করিলে যাহাতে কেহ কংগ্রেসে যোগদান করিতে না পারেন কংগ্রেসের নিয়মাবলীর এরূপ পরিবর্তন করেন। স্থতরাং পরবর্তী নয় বৎসর চরমপম্বীদের বাদ দিয়া কংগ্রেস নামে 'জাতীয়' হইলেও প্রকৃতপক্ষে কেবল নর্মপন্থী দলের প্রতিষ্ঠানেই পরিণত হইল। পরে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে গোখলে ও মেহতার মৃত্যু হওয়ার পরে নরমপন্থী দল এমনভাবে নিয়মাবলী পরিবর্তন করিলেন যাহাতে চরমপন্থীরাও কংগ্রেদে যোগদান করিতে পারেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে लथाने अधिरवणान नवम-भवम प्रशेष प्राचित्र अिनिधिर কংগ্রেসে যোগ দিলেন। টিলক যথন সভামগুপে প্রবেশ করিলেন তথন সমবেত প্রতিনিধি ও দর্শকদল যেরপভাবে তাঁহার সংবর্ধনা করিলেন তাহাতে বেশ বোঝা গেল যে দেশে চরমপন্থীদেরই প্রভাব ও প্রতিপত্তি অধিক। লখনৌ অধিবেশনের আর একটি স্মরণীয় ঘটনা— হিন্দু-মুসলমানের মধ্যে যে গুরুতর রাজনৈতিক মতভেদ ছিল দেই বিষয়ে একটি আপদ-রফার প্রস্তাব গ্রহণ।

কংগ্রেদে সকল দলের মিলন হইল; কিন্তু টিলক ও অ্যানি বেসাণ্টের হোমরুল লীগের আন্দোলনে কংগ্রেসের প্রতিপত্তি চাপা পড়িয়া গেল। তারপর যথন ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ গভর্নমেন্ট শাসনসংস্কার সম্বন্ধে প্রতিশ্রুতি দিলেন ও পর বংসর ভারতসচিব মন্টেগু এবং ভারতের বড়লাট চেমস্ফোর্ড কিভাবে এই সংস্কারকার্য হইবে তাহার

সম্বন্ধে রিপোর্ট দিলেন, তথন চরম ও নরম -পদ্মীদের মধ্যে আবার বিবাদ বাধিল। কারণ চরমপন্থীদের মতে সংস্থারের প্রস্তাব মোটেই সন্তোষজনক নহে, কিন্তু নরমপন্থীরা ইহাকে মোটের উপর ভাল বলিয়াই গ্রহণ করিলেন। এই প্রস্তাব সম্বন্ধে আলোচনা করিবার জন্ম ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ আগফ বোষাই নগরীতে কংগ্রেদের এক বিশেষ অধিবেশন ডাকা र्ग। अधिकाः म नत्रभन्नीर এই कः छाप्त यागनान করিলেন না। এইভাবেই নরমপন্থীরা চিরকালের মত কংগ্রেদ ত্যাগ করিয়া নভেম্বর মাদে 'অল ইণ্ডিয়া লিবারেল ফেডারেশন' নামে একটি নৃতন রাজনৈতিক দল প্রতিষ্ঠা করেন। নরমপন্থীরা অন্পব্যিত থাকিলেও কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশনে ৩৮৪৫ জন প্রতিনিধি যোগ দিয়াছিলেন। সভাপতি ছিলেন হাসান ইমাম। প্রস্তাবিত শাসনসংস্থার সম্বন্ধে ইহাদের মধ্যে গুরুতর মতভেদ দেখা দিল। কারণ একদল এই সংস্কারের প্রস্তাব একেবারেই বর্জন করিতে ইচ্ছুক ছিলেন। অবশেষে টিলক, মালবা প্রভৃতির চেষ্টায় একটি আপস-রফা হইল। প্রস্তাবে বলা হইল যে যদিও মণ্টেগু-চেমস্ফোর্ডের প্রস্তাবে কোনও কোনও বিষয়ে শাসনপদ্ধতির উন্নতি হইবে, কিন্তু কংগ্রেস ইহাতে সন্তুষ্ট হয় নাই; তাহার দাবি আরও অনেক বেশি। এই দাবি মিটাইবার জন্ম সংস্কারের প্রস্তাব যেভাবে পরিবর্তিত হওয়া আবশ্যক তাহাও বিস্তারিতভাবে উল্লিখিত হইল। টিলক, মালব্য প্রমুথ নেতৃরুন্দ আশা করিয়াছিলেন যে প্রস্তাবিত শাসনসংস্কার পুরাপুরি বর্জন না করিলে ২য়ত নরমপন্থীরা পুনরায় কংগ্রেদে যোগ দিবেন। চরমপন্থীদের মধ্যেও যে দল বর্জনের স্বপক্ষে ছিলেন তাহারাও এই আশাতেই এই আপস-প্রস্তাবে সমত হইয়াছিলেন। কিন্তু অতঃপর দিল্লীতে কংগ্রেদের বার্ষিক অধিবেশনেও (ডিপেম্বর ১৯১৮ খ্রী) যথন নরমপন্থীরা যোগ দিলেন না, তথন এই আশা দূর হইল। চরমপন্থীগণ বোম্বাইতে যে প্রস্তাব করিয়াছিলেন, তাহাতে বলা হইয়াছিল যে ১৫ বৎসরের মধ্যেই প্রতি প্রদেশে শাসনের দায়িত্বভার সম্পূর্ণরূপে দেশবাসীগণের হাতে গ্রস্ত করা হউক। এবারে কংগ্রেসের প্রস্তাবে বলা रुटेन एर ১৫ व<मत अप्रिका ना कतिया अविनास **এ**ই দায়িত্বভার দিতে হইবে।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে নৃতন শাসনসংস্কার সম্বন্ধে যে আইন পাশ হইল তাহাতে দেখা গেল ভারতবাসীর পক্ষে কোনও কোনও বিষয়ে নৃতন আইন রিপোর্টের প্রস্তাব হইতেও বেশি ক্ষতিকর হইয়াছে। ওদিকে রাউল্যাট আইন পাশ হওয়ার ফলে দেশময় বিক্ষোভ উপস্থিত হইল। গান্ধীঙ্গীর নির্দেশমত সারা দেশে হরতাল হইল এবং ইহার ফলে

পাঞ্জাবে ঘোরতর অত্যাচার ও জালিয়ানওয়ালাবাগের হত্যাকাণ্ড অমুষ্ঠিত হইল। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে অমৃতদরে কংগ্রেদের বার্ষিক অধিবেশন হয়। সভাপতি হইলেন পণ্ডিত মোতীলাল নেহর। এখানে চিত্তরঞ্জন দাশ প্রস্তাব করিলেন যে, নৃতন শাসনপদ্ধতি সম্পূর্ণ বর্জন করা গান্ধীজী ইহার প্রতিবাদ করিয়া বলিলেন যে, এই পদ্ধতি স্বীকার করিয়া যেটুকু উন্নতি করা যায় তাহার চেষ্টা করাই উচিত। গান্ধীজীরই জয় হইল। কংগ্রেদ শাসনকার্যে সম্পূর্ণ দায়িত্ব দাবি করিল। কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে বলা হইল যে যতদিন এই দাবি পূরণ না হয় ততদিন নৃতন শাসনসংস্কারই মানিয়া লওয়া হউক। আশ্চর্যের বিষয় এই যে, ইহার অল্লদিন পরেই গান্ধীজী গভর্নমেন্টের সহিত অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন। এই বিষয় আলোচনা করিবার জন্ম ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দের ৪ সেপ্টেম্বর কলিকাতায় কংগ্রেসের এক বিশেষ অধিবেশন হইল। সভাপতি হইলেন লাজপৎ রায়। মহাত্মা গান্ধী গভর্নমেণ্টের সহিত সম্পূর্ণ অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন। চিত্তরঞ্জন দাশ ইহার প্রতিবাদ করিলেন। কিন্তু এবারেও গান্ধীজীরই জয় হইল। কিন্তু পরবর্তী ডিসেম্বর মাসে নাগপুরে কংগ্রেদের বার্ষিক অধিবেশনে যথন গান্ধীজী এই অসহ-যোগের প্রস্তাব করিলেন, তথন চিত্তরঞ্জনের দলও তাহার সঙ্গে যোগ দিলেন এবং একপ্রকার বিনা প্রতিবাদেই এই গুরুতর প্রস্তাবটি গৃহীত হইল। কলিকাতায় কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশন হইবার অল্পকাল পূর্বেই ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দের ১ আগস্ট তারিখে বালগঙ্গাধর টিলকের মৃত্যু হয়। কলিকাতা ও নাগপুরের কংগ্রেসে প্রমাণিত হইল যে, অতঃপর গান্ধীজীকেই দেশ অবিসংবাদিত নেতারূপে গ্রহণ করিয়াছে। নাগপুর কংগ্রেদে অসহযোগিতার প্রস্তাব গ্রহণ করিবার পর কংগ্রেস গান্ধীজীর হাতেই সকল কতৃত্ব অর্পণ করিল।

১৯২০ হইতে ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কংগ্রোস এত গভীর-ভাবে গান্ধীজীর ব্যক্তিত্বের দ্বারা প্রভাবিত যে, ইহাকে কেহ কেহ গান্ধীযুগ বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে ফিরিবার পর গান্ধীজী ব্যাপকতর ক্ষেত্রে সত্যাগ্রহ প্রয়োগের পরিকল্পনা করেন। জনসাধারণকে রাজনীতিগত অধিকার আয়ন্ত করিতে হইলে অবশেষে যে সত্যাগ্রহের উপরেই নির্ভর করিতে হইবে, ইহা তাঁহার দৃঢ় ধারণা ছিল। তথন দেশের শিক্ষিত সমাজ একদিকে নিয়মতান্ত্রিক আন্দোলনে, অক্যদিকে সশস্ত্র বিপ্লবে বিশ্বাদী ছিলেন। সেইজন্ত রাউল্যাট আ্যাক্টের প্রতিবাদে ২৮ ফেব্রুয়ারি ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে যথন গান্ধীজী সত্যাগ্রহের প্রস্তাব করেন, তথন কংগ্রেসের মারফত করেন নাই, সত্যাগ্রহ সভা নামে এক স্বতন্ত্র প্রতিষ্ঠানকে আশ্রয় করেন।

যাহাই হউক, ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দ নাগাদ ঠিকভাবে কংগ্রেসের নেতৃবৃদ্দ ক্রমে তাঁহার সহিত আদর্শে না হইলেও কার্যতঃ সহমত হইলেন তাহা এই প্রবন্ধেই পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। অসহযোগ আন্দোলন ('অসহযোগ আন্দোলন' দ্রু ) স্তিমিত হইলে ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দ হইতেই সভ্যগণের চিন্তাক্রমে একটি বিভেদের উদয় হয়। কেহ কেহ বলেন, কাউন্সিল বর্জনের নীতি পরিহার করিয়া বরং এইবার কাউন্সিলের মধ্যেও স্বরাঙ্কের আন্দোলন পরি-চালনা করা কর্তব্য। আশক্ষা ছিল যে গান্ধীজী-পরিচালিত কংগ্রেসের বাহিরে ইহার ফলে নৃতন একটি রাজনৈতিক দল গড়িয়া উঠিতে পারে। কিন্তু গান্ধীজী এরূপ ভাঙনের সম্পূর্ণ বিপক্ষে ছিলেন। তাঁহারই পরামর্শে ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের বাৎসরিক অধিবেশনে সিদ্ধান্ত হয় যে স্বরাজ্য পার্টি কংগ্রেসের অঙ্গরের অঙ্গরিয়া চলিবে ('স্বরাজ্য পার্টি' দ্রু )।

দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন দাশ বাংলা দেশে কাউন্সিলে ব্রিটিশ সরকারকে নানা ভাবে বিপর্যন্ত করিয়া তুলিলেন। উপরস্ত হিন্দু-মুসলমানের মধ্যে ঐক্য স্থাপনের জন্য তিনি ১৭ ডিসেম্বর ১৯২০ খ্রীষ্টান্দে উভয়পক্ষের মধ্যে এক শর্তাবলী স্বীকার করাইয়া লন। ইতিমধ্যে গান্ধীজী গ্রামে উৎপাদন ব্যবস্থার সংস্কারকল্পে কংগ্রেসেরই প্রস্তাবাত্ত্যায়ী থাদি উৎপাদনের ব্যবস্থা করেন। উপরস্ত ১৯২০ হইতে ১৯২৮ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে মেদিনীপুরে ইউনিয়ন বোর্ড আন্দোলন, পাঞ্চাবে গুরুদ্বারা সত্যাগ্রহ, কেরলের ভাইকমে অম্পৃষ্ঠতা-বিরোধী আন্দোলন, নাগপুর, মাদ্রাজ এবং পটুয়াখালিতে নানাবিধ আন্দোলন কংগ্রেসের নীতি অম্পারে ওপ্রতিষ্ঠানের নৈতিক সমর্থনে পরিচালিত হইতে থাকে।

থিলাফৎকে উপলক্ষ করিয়া ('থিলাফৎ' দ্র ) হিন্দুমুদলমানের যে ঐক্য আপাততঃ স্থাপিত হইয়াছিল, ঐ
দময়ে ভারতের নানা স্থানে ব্যাপক দাম্প্রদায়িক দাঙ্গার
ফলে তাহা বিপর্যন্ত হইতে লাগিল। গান্ধীজী এবং
কংগ্রেদের অপর নেতৃর্ন্দের চেষ্টা সত্ত্বেও ইহা স্পষ্টতর
হইতে লাগিল যে ভারতের সর্বত্র বিক্ষিপ্ত, ভিন্নভাষা-ভাষী
বিচ্ছিন্ন মুদলিম সমাজ ক্রমশঃ স্বীয় ধর্মাহুগ সংস্কৃতির স্বাতন্ত্র্য
বর্ধিত করিয়া এক স্বতন্ত্র রাজনৈতিক দত্তা প্রতিষ্ঠিত
করিবার চেষ্টা করিতেছেন। কংগ্রেদের মধ্যে মধ্যবিত্ত
এবং প্রগতিশীল লিবারেল অথবা বিপ্রবীদের যেমন শক্তি
বৃদ্ধি পাইতে লাগিল, মুদলমান সমাজে তৎপরিবর্তে

অভিজাতগোষ্ঠার এবং মধ্যযুগীয় মনোভাবের বৃদ্ধি পরি-লক্ষিত হইতে লাগিল।

অপর দিকে দেশে ট্রেড ইউনিয়নের প্রশারলাভ ঘটিতে লাগিল। বামপন্থী মতের প্রাত্তাব পরিলক্ষিত হইল। কংগ্রেস নেতৃর্ন্দের মধ্যে লালা লাজপৎ রায় ইহার সহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে জওহরলাল নেহরু মাদ্রাজে রিপাবলিকান কংগ্রেস নামক এক সম্মিলনে প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেসকে প্রগতিশীল মতবাদ স্বীকার করিয়া লইতে হইবে।

ইতিমধ্যে কংগ্রেদের প্রবীণ নেতৃর্ন্দের চেষ্টায় ১৯ মে ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে এক সর্বদলীয় সভায় প্রস্তাব হয় যে ভবিষ্যৎ ভারতের গঠনতন্ত্র কেমন হইবে তাহা স্থিরীকৃত হওয়া প্রয়োজন। ঐ খ্রীষ্টাব্দেই মোতীলাল নেহকর সভাপতিত্বে একটি রিপোর্ট প্রস্তুত হয় এবং তাহার আলোচনা প্রসঙ্গে দেশময় রাজনৈতিক আদর্শ সম্বন্ধে বহুবিধ মতামত প্রকাশিত হয় ('নেহক, মোতীলাল' দ্র)।

গান্ধীজীর সহিত কংগ্রেসের নেতৃবর্গের চিন্তায় ও কর্মে ব্যবধান উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইলেও তিনি স্বীয় কর্মপন্থা কংগ্রেস প্রতিষ্ঠানের সহযোগিতায় অন্তুসরণ করিয়া চলিলেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টান্দে বেলগাঁও কংগ্রেসের সভাপতি-রূপে তিনি প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেসকে দেয় চাঁদা পয়সার পরিবর্তে স্কৃতা কাটিয়া দেওয়া হউক। তাঁহার ইচ্ছা ছিল, দরিদ্রতম, অশিক্ষিত ভারতবাদীকেও এই রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সক্রিয় সদস্য করিয়া তুলিতে হইবে। কিন্তু উক্ত প্রস্তাব কার্যতঃ গৃহীত হয় নাই।

দেশে বিপ্লবী শক্তির অভ্যুত্থানেরও উত্তরোত্তর প্রমাণ পাওয়া যাইতে লাগিল। এরপ অবস্থায় ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের লাহোর অধিবেশনে নির্ধারিত হইল যে, অতঃপর পূর্ণ স্বাধীনতাই কংগ্রেদের রাজনৈতিক লক্ষ্য হইবে। সংকল্পকে কার্যে পরিণত করার জন্য গান্ধীজী ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাদে লবণ-সত্যাগ্রহের প্রবর্তন করেন। সমগ্র দেশ গভীরভাবে এই ডাকে সাড়া দিল। এক বংসরের মত সত্যাগ্রহ চলিবার পর ব্রিটিশ গভর্নমেণ্টের আমন্ত্রণে আলোচনার নিমিত্ত গান্ধীজী কংগ্রেসের একক প্রতিনিধি হিসাবে বিলাতে যাত্রা করেন ('গোল টেবিল বৈঠক' দ্র)। তিনি ফিরিয়া আদিবার পর ১৯৩২ গ্রীষ্টাব্দের প্রারম্ভ হইতেই আইন অমান্য আন্দোলন তীব্র আকারে দেশময় ছড়াইয়া পড়িল ('আইন অমাগ্র আন্দোলন' দ্র )। ইতিমধ্যে ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের করাচি অধিবেশনে ভারতের রাজনৈতিক এবং সামাজিক व्यानर्भ मम्भर्क करम्कि सोनिक नौजि श्रीकृष्ठ इम्।

ইহাই পরবর্তী কালে ভারতের সংবিধান রচনার ভিত্তিস্বরূপ ব্যবহৃত হইয়াছিল।

১৯৩২ খ্রীষ্টান্দের আইন অমাগ্র আন্দোলনের সময়ে কারারুদ্ধ হইবার পর ১৯৩৩ খ্রীষ্টান্দের ৮ মে গাদ্ধীজী মৃক্তিলাভ করিয়া পুনরায় গঠনকর্মে বিশেষভাবে আত্মনিয়োগ করিলেন। কার্যতঃ ৭ এপ্রিল ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্দে আইন অমাগ্র প্রত্যাহত হইল এবং সেই বৎদরই কংগ্রেদের অধিবেশনে গাদ্ধীজী কংগ্রেদের সভাপদ পরিহার করেন। কিন্তু প্রতিষ্ঠানের সহিত কার্যতঃ তাঁহার সম্পর্ক বিচ্ছিন্ন হইল না। তিনি নেতৃর্ন্দের পরামর্শদাতা রহিয়া গেলেন এবং শহরের পরিবর্তে গ্রামাঞ্চলে কংগ্রেদের বাৎসরিক অধিবেশন করিবার ব্যবস্থা করিলেন।

ইতিমধ্যে ব্রিটিশ সরকার ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে যে শাসনসংস্কার প্রবর্তিত করেন কংগ্রেস তাহা মানিয়া লইয়া
অপরাপর রাজনৈতিক দলের সহিত নির্বাচনী দ্বন্দে অবতীর্ণ
হয়। আইন অমান্ত আন্দোলনের অবসানে যে অবসাদ
দেখা গিয়াছিল, তাহা কাটিয়া গেল। ভারতের ১১টি
প্রদেশের মধ্যে ৬টিতে এবং পরে আরও একটিতে কংগ্রেস
প্রাদেশিক শাসনভার স্বীকার করিয়া লইল।

শাসনভার গ্রহণ করার পর ভূমিসংস্কার, শিক্ষাবিস্তার, মাদকতাবর্জন প্রভৃতি বিষয়ে কার্যক্রম আরম্ভ হয়। দেশে যথন অর্থের অনটন রহিয়াছে, অথচ শিক্ষাবিস্তারের প্রয়োজন, তথন ইহা সম্ভব করিয়া তুলিবার জন্ম গান্ধীজী বুনিয়াদি শিক্ষার প্রবর্তন করেন ('বুনিয়াদি শিক্ষা' দ্র)। প্রদেশে প্রদেশে কংগ্রেস সরকার ইহা যথাসাধ্য কার্যে পরিণত করার চেষ্টা করিতে লাগিল।

ইতিমধ্যে দেশে কৃষক আন্দোলন এবং সামস্ত রাজগণের অধীন ওড়িশা, হায়দরাবাদ, কাঠিয়াওয়াড় প্রভৃতি বহু অঞ্চলে প্রজা-আন্দোলন ব্যাপকভাবে ছড়াইয়া পড়িল। কংগ্রেসের সভ্যগণই ইহার জন্ম অধিকাংশ ক্ষেত্রে দায়ী হইলেও প্রতিষ্ঠান হিসাবে কংগ্রেস ইহার প্রত্যক্ষ দায়িত্ব গ্রহণ করে নাই।

এই সময়ের অপর একটি ঘটনা উল্লেখযোগা: স্থভাষচন্দ্র বস্থ যথন ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে হরিপুরা কংগ্রেদের সভাপতি তথন তাঁহার নির্দেশে জওহরলাল নেহরুর সভাপতিত্বে সমগ্র ভারতের জন্ম একটি আর্থিক উন্নতি-বিধানের পরিকল্পনা রচিত হয় (১৯৩৯ খ্রী)। উক্ত ন্থাশন্তাল প্রানিং কমিশনের দ্বারা কয়েকটি মূল্যবান রিপোর্টও ক্রমে প্রকাশিত হয়। কিন্তু তাহা কার্যে পরিণত হইবার পূর্বেই দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ বাধিয়া যায়। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে উৎপাদন ব্যবস্থার বিকেন্দ্রীকরণের

যে নীতি গান্ধীজী প্রবর্তন করিয়াছিলেন, কংগ্রেস প্রবর্তিত অর্থনৈতিক পরিকল্পনায় তাহা প্রায় আমৃল পরিত্যক্ত হয়। অর্থাৎ ইহাকে গান্ধীজীর সহিত কংগ্রেস নেতৃবর্গের আদর্শগত ক্রমবর্ধমান প্রভেদের একটি প্রমাণ বলিয়া বিবেচনা করা যাইতে পারে।

১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের শেষে দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইল। কংগ্রেদ দ্বিধাগ্রস্ত হইলেন। নেহক, আজাদ প্রভৃতি নেতৃর্দের মধ্যে কেহ কেহ বিনা শর্তে ফ্যাসিন্ট শক্তির্দের বিশ্বযুদ্ধে গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলির সহায়তার পক্ষপাতী ছিলেন। কিন্তু গান্ধীজীর মত ছিল, বর্তমান যুদ্ধ সত্যসত্যই গণতন্ত্রের রক্ষার্থে পরিচালিত হইতেছে কিনা তাহা প্রথমে স্থিরীকৃত হওয়া প্রয়োজন। কতকটা গান্ধীজীর পরামর্শ উপেক্ষা করিয়া রাজাগোপালাচারীর পরামর্শে কংগ্রেদ যুদ্ধে ভারতের সহ্যোগিতার প্রস্তাব করে (জুলাই ১৯৪০ খ্রী)। ব্রিটিশ সরকার কিন্তু তাহাতে সাড়া দিলেন না।

ইতিমধ্যে বিশ্বযুদ্ধ আরও ব্যাপক আকার ধারণ করিল। স্বদূর প্রাচ্যে জাপানের আঘাতে ইংরেজ নোশক্তি এবং প্রশান্ত মহাসাগরে আমেরিকান নোশক্তি বিপর্যন্ত হইল। ফলে ভারতের মধ্যে অসহায়তার বশে কোথাও কোথাও সন্তোষের ভাব দেখা গেল। গান্ধীজী ইহাতে প্রমাদ গনিলেন; এবং ভাবিলেন, যদি ভারতবাসী কংগ্রেসের নেতৃত্বে আজ স্বীয় স্বাধীনতা প্রতিষ্ঠার শেষ চেষ্টা না করে, এবং জাপানের জয়ে নিজে উৎফুল্ল হইয়া ওঠে, তবে এই আত্মাবমাননা এবং মানসিক অপঘাত হইতে ভারতবর্ষকে রক্ষা করা তুঃসাধ্য হইবে।

জওহরলাল নেহক, মওলানা আজাদ প্রম্থ যুদ্ধকালে সত্যাগ্রহ আন্দোলনের স্বপক্ষে ছিলেন না। কিন্তু দেশে ক্রমবর্ধমান তামসিকতার প্রসারের যুক্তি দেখাইয়া গাদ্ধীজী অবশেষে ইহাদিগকেও সত্যাগ্রহ আন্দোলনের স্বপক্ষে রাজি করাইলেন। কংগ্রেস ইংরেজকে বলিল, 'ভারত ছাড়', এবং সমগ্র দেশবাসী আত্মবলে বলীয়ান হইয়া বলিল, 'করিব না হয় মরিব'।

'ভারত ছাড়' আন্দোলনের স্চনাতেই (আগস্ট ১৯৪২ খ্রী) কংগ্রেস নেতৃবৃন্দ কারারুদ্ধ হইলেন। তৎসত্ত্বেও আন্দোলন বিপুল আকার ধারণ করিল। রাজনৈতিক দৃষ্টিতে আন্দোলন সফল না হইলেও দেশে যে কাপুরুষ-জনোচিত মনোভাব ব্রিটেনের বিপর্যয়ে উল্লাসের আকারে আত্মপ্রকাশ করিতেছিল, তাহা মৃছিয়া গেল।

কংগ্রেস নেতৃর্ন্দের তিন বৎসর কারাবাসের পর ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ শেষ হইলে ব্রিটিশ সরকার প্রস্তাব করিলেন, কংগ্রেস এবং দেশের অক্সান্ত রাজনৈতিক দল মিলিয়া নিজেরাই দেশের সংবিধান রচনা করুক। তদমুসারে নানা কুটিল পরিবর্তনের পর দেশকে হুই থণ্ডে ভাগ করিয়া অবশেষে ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগস্ট ব্রিটিশ শাসকর্বদ ভারতের প্রতিভূষরূপ কংগ্রেসের হাতে শাসনভার অর্পণ করিলেন।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের আগস্টের পর হইতে কংগ্রেস গভর্নমেন্ট নানা সমস্থায় জর্জরিত হইতে লাগিল। রাজনৈতিক সংস্থা হিসাবে কংগ্রেস প্রতিষ্ঠান তথন হইতে স্বীয় গভর্নমেন্টকে সমর্থন করার দায়িত্বই বেশি করিয়া গ্রহণ করিল। অর্থাৎ জনগণের মধ্যে গঠনকর্মের যে দায়িত্ব পূর্বে কংগ্রেস স্বকীয় বলিয়া স্বীকার করিয়াছিল, তাহা শাসনবিভাগের দায়িত্বে পরিণত হইল।

এরপ অবস্থায় গান্ধীজী ১৯৪৮ থ্রীষ্টান্দের জাহুয়ারি মাদের শেষ সপ্তাহে প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেসের রাজনৈতিক উদ্দেশ্য যথন সিদ্ধ হইয়াছে তথন প্রতিষ্ঠান হিসাবে তাহার আর অন্তিত্বের প্রয়োজন নাই। দেশের অর্থনৈতিক, সামাজিক ও সাংস্কৃতিক মৃক্তি আনয়নের উদ্দেশ্যে কংগ্রেসের প্রাক্তন কর্মীগণকে গ্রামে গ্রামে সংগঠনকর্মে আত্মনিয়োগ করিতে হইবে।

কংগ্রেদ গান্ধীজীর প্রদত্ত এই রাজনৈতিক আত্মবিলোপের পরামর্শ গ্রহণ করিতে পারে নাই। ১৯৫৫
খ্রীষ্টাব্দে আবাদি নামক স্থানে কংগ্রেদ সংকল্প গ্রহণ করে
যে, ভারতে সমাজতান্ত্রিক ব্যবস্থা রচনা করাই তাহাদের
লক্ষ্য। ভূবনেশ্বরে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঐ সংকল্পের পুনরার্ত্তি
হয়। তদহসারে, অর্থাৎ কংগ্রেদের পরামর্শ অহ্যায়ী,
ভারত গভর্নমেন্ট যেমন একদিকে পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার
দ্বারা উৎপাদন ব্যবস্থার উন্নতিবিধানের চেষ্টা করিতেছেন,
তেমনই পঞ্চায়েতি রাজ প্রতিষ্ঠার দ্বারা রাজনৈতিক ক্ষমতার
বিকেন্দ্রীকরণের চেষ্টাও করিয়া চলিয়াছেন।

দ্র হেমেন্দ্রপ্রদাদ ঘোষ, কংগ্রেস, কলিকাতা, ১৩২৭ বঙ্গান্ধ; হেমেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত, ভারতের জাতীয় কংগ্রেস, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ; B. Pattabhi Sitaramayya, The History of the Indian National Congress, Allahabad, 1935; Nirmal Kumar Bose, Studies in Gandhism, Calcutta, 1962.

> রমেশচন্দ্র মজুমদার নির্মলকুমার বহু

কংস ভোজবংশীয় তৃষ্টপ্রকৃতি প্রজাপীড়ক নৃপতি। পিতার নাম উগ্রসেন। মথুরায় ইহার রাজধানী ছিল। পূর্বে যত্পতি শ্রদেন মথ্রায় রাজত্ব করিতেন। কালক্রমে ভোজবংশ প্রবল হইয়া উঠিলে মথ্রার আধিপত্য
তাঁহাদের হাতে চলিয়া যায়। কংদ স্বীয় পিতা ও বৃদ্ধ
রাজা উগ্রদেনকে কারাগারে বন্দী করিয়া সিংহাদনে
আরোহণপূর্বক যত্ব, বৃষ্ণি ও অদ্ধক -গণের প্রতি ঘোর
অত্যাচার করিতে থাকেন। যত্বংশীয় বহুদেবের পত্নী
কংসভগিনী দেবকীর অষ্টমগর্ভজাত পুত্র কংসকে বধ
করিবে এই দৈববাণী শুনিয়া কংস জন্মমাত্র দেবকীর সন্তানগণকে বধ করেন এবং বহুদেব ও দেবকীকে কারাক্রদ্ধ
করিয়া রাথেন। অষ্টম গর্ভে কৃষ্ণ জন্মগ্রহণ করিলে
তাঁহাকে গোপনে গোকুলে রাথিয়া আদা হয়। কালক্রমে
কৃষ্ণ কংসকে বধ করিয়া মাতামহ উগ্রদেনকে সিংহাদনে
প্রতিষ্ঠিত করেন।

দ্র ভাগবত, ১∙°১-৪, ৪২, ৪৪-৪৫।

তারাপ্রসন্ন ভটাচার্য

কংসাবতী, কাঁসাই পুরুলিয়া জেলার পশ্চিম প্রান্তে বালদার নিকট উদ্ভূত হইয়া পুরুলিয়া, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুর জেলার মধ্য দিয়া দক্ষিণ-পূর্বদিকে প্রবাহিত হইয়া হলদি নদীর সহিত মিলিয়াছে। এই নদীর অববাহিকায় বিস্তৃতভাবে অরণ্য ছিল। সেগুলি কাটিয়া ফেলার জন্ম অত্যধিক মৃত্তিকাক্ষয়ে নদীগর্ভ প্রায় বুজিয়া আসিয়াছে। নৌ-চলাচল সম্ভব নয়। নিম্প্রবাহে বল্যা-নিবারণের জন্ম তুই পাশে বাঁধ দেওয়ার ফলে ইহার থাত এথানে অত্যন্ত সংকীর্ণ ও অগভীর হইয়া পড়িয়াছে। কুমারী, ভৈরববাঁকি, তারাকিনি ইহার প্রধান উপনদী।

কাঁদাই নদীর ত্ই পাঁশে প্রাগৈতিহাসিক যুগের পাথরের অস্তাদি হইতে আরম্ভ করিয়া মধ্যযুগের স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের কিছু কিছু নিদর্শন আবিশ্বত হইয়াছে।

वौना मृत्थानाधाय

কংসাবতী প্রকল্প দ্বিতীয় পঞ্চার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৫৬-৬১ খ্রা) কংসাবতী নদী উন্নয়নের কাজ শুক্ করা হয়। এই পরিকল্পনায় পশ্চিম বাংলার অন্তর্গত বাঁকুড়া জেলায় খাত্রার নিকট কংসাবতী নদীর উপর ১০০৯৮ মিটার (৩০১৩০ ফুট) দীর্ঘ এবং ৩৮ মিটার (১২৬ ফুট) উচ্চ বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হইয়াছে। দ্বিতীয় পরিকল্পনায় এই বাঁধ ছাড়া দীলাবতী ও ভৈরববাঁকি নদীম্বয়ের উপর হুইটি পিক্-আপ ব্যারাজ নির্মাণ করা হুইতেছে। কংসাবতী পরিকল্পনা সফল হুইলে বাঁকুড়া ও মেদিনীপুর জেলার ৩২৩৭৪৯ হেক্টর (৮০০০০ একর)

জমিতে জলসেচ করিয়া চাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করা সম্ভব হুইবে। মেদিনীপুর শহরের দক্ষিণে ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে একটি জ্যানিকাট বাঁধের সাহায্যে কাঁসাই উপত্যকার নিয়াংশে সর্বপ্রথম সেচব্যবন্থা চালু হয়। এই সেচ-প্রণালীগুলি বর্তমান প্রকল্পের অন্তভুক্তি থাকিবে।

সত্যকাম সেন

কক, রবার্ট কোথ, রোবের্ট জ কক্রফ ্ট ওয়ালটন যন্ত্র বরণ যন্ত্র

ককুৎস্থ স্থ্বংশীয় স্বনামখ্যাত নৃপতি। তাঁহার নামান্ত্রণারে তাঁহার বংশধরেরা (যথা, রামচন্দ্র) কাকুৎস্থ নামে পরিচিত।

ইনি মহার প্রপৌত্তন, ইক্ষাকুর পৌত্তন, বিকৃষ্ণির পুত্র (হরিবংশ, ১১; বিষ্ণুপুরাণ, ৪.২; ক্র্মপুরাণ ২৫)। মতান্তরে, ইক্ষাকুর পুত্র শশাদ, শশাদের তনয় করুৎস্থ। শিবপুরাণেও তিনি শশাদাত্মজ রূপে উল্লিথিত হইয়াছেন (শিবপুরাণ, ধর্মসংহিতা ৬০)। রামায়ণের মতে ইক্ষাকুবংশীয় ভগীরথের পুত্র করুৎস্থ; তাঁহার তনয় রঘু, তৎপুত্র অজ, তৎপুত্র দশরথ (অগ্নিপুরাণ ৫৫)। ভাগবত (১.৬.১১) এবং দেবীভাগবতেও (৭.১) করুৎস্থের কাহিনী বর্তমান। সেখানে তিনি শশাদতনয় নামে পরিচিত। দৈতাপুর জয় করিয়াছিলেন বলিয়া তিনি পুরঞ্জয় নামেও খ্যাত ছিলেন।

কথিত আছে, ত্রেতা যুগে পুরঞ্জয়ের রাজত্বলালে স্বর্গের দেবতাগণ দৈত্যকুল কর্তৃক নিপীড়িত হইলে বিষ্ণু তাঁহাদিগকে পুরঞ্জয়ের সাহায্য লইতে উপদেশ দেন। পুরঞ্জয়
বলেন, দেবরাজ ইন্দ্র তাঁহার বাহন হইলে তিনি দৈত্যকুলের বিরুদ্ধে যুদ্ধ করিবেন। দেবরাজও বিষ্ণুর অমুরোধে
মহার্ষভ রূপ ধারণ করেন। পুরঞ্জয় তাঁহার করুদে অর্থাৎ
স্বন্ধে আরোহণপূর্বক যুদ্ধযাত্রা করিয়া দৈত্যকুলকে পরাজিত
করেন। করুদে স্থিত হইয়া যুদ্ধ করিয়াছিলেন বলিয়া
তিনি তদবধি করুৎস্থ নামে পরিচিত। বৃষর্ধী ইন্দ্রের
স্বন্ধে আরোহণ করিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার অপর নাম
ইন্দ্রনাহ।

নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

ককেশীয় ভাষা ককেশাস অঞ্চলের ভাষাগুচ্ছ। ইহা একটি স্বতন্ত্র ভাষাগোষ্ঠী। পার্যবর্তী ইন্দো-ইওরোপীয়, তুর্ক-মোঙ্গল অথবা সেমীয় ভাষাগোষ্ঠীর সহিত ইহা সম্পৃত্ত নয়। ককেশীয় ভাষাগুচ্ছ তিনটি শাখায় বিভক্ত: পূর্ব, পশ্চিম এবং দক্ষিণ। কেহ কেহ আবার পূর্ব ও পশ্চিম শাখাকে একত্রে উত্তর ককেশীয় বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। উত্তর ও দক্ষিণ শাখার পারম্পরিক ভাষাগত সম্পর্ক এখনও স্থিরীকৃত হয় নাই।

ককেশীয় ভাষার সাধারণ বিশেষত্ব ব্যঞ্জনধ্বনির প্রাচুর্য, যুক্ত ব্যঞ্জনের বহুল ব্যবহার এবং বিভিন্ন ব্যঞ্জনধ্বনির সংশ্লেষ। গঠনরীতি অন্তুসারে ককেশীয় ভাষা সংশ্লেষক ছাদের (agglutinating type) অন্তর্গত।

পূর্ব ককেশীয় শাথার ব্যাকরণ অত্যস্ত জটিল। পূর্ব ককেশীয় শাথার প্রধান প্রধান প্রশাথা হইল: চেচেন, আভারো-আন্দি, সাম্র প্রভৃতি।

পশ্চিম ককেশীয় শাখায় শব্দরপ ও ধাতুরূপের ব্যবহার কম এবং এই শাখার শব্দভাগুার বিশেষ উন্নত নয়। পশ্চিম ককেশীয়ের প্রধান প্রধান প্রশাখা: আভাজ, উব্যিথ্ এবং আগ্রিঘে ও তৎসংশ্লিষ্ট ভাষাগুচ্ছ।

দক্ষিণ ককেশীয়ের ধ্বনিসমবায় জটিল নহে; ব্যাকরণ উন্নত। এই শ্রেণীর প্রশাথা: জর্জীয় এবং লাজা। জর্জীয় ভাষায় খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতক হইতে সাহিত্যিক নিদর্শন মিলিতেছে।

হভ্যকুমার দেন

কন্ধাবতী দেবী (১৯০৩-৩৯ খ্রী) স্থকণ্ঠ গায়িকা এবং প্রতিভাসম্পন্ন অভিনেত্রী কন্ধাবতীর জন্ম হয় মজঃফরপুরে। পিতা গজাধরপ্রসাদ সাহু নিজে সংগীতরসিক ছিলেন। বাড়ির পরিবেশের প্রভাবে বাল্যকাল হইতে সংগীতের প্রতি কন্ধাবতীর আকর্ষণ দেখা দেয়। বেথুন কলেজে वि. এ. পড়িবার সময়ে রবীন্দ্রনাথের সংস্পর্দে আসেন এবং জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়িতে তাঁহার সহিত 'গৃহপ্রবেশ' নাটকে মাসি-র ভূমিকায় অভিনয় করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন। এম. এ. পড়িবার সময়ে অস্কৃস্তার জন্য পড়াশুনায় ছেদ পড়ে এবং রঙ্গমঞ্চে যোগদানের সিদ্ধান্ত করেন। শিশিরকুমার ভাত্ড়ীর সহিত 'দিগ্রিজয়ী' নাটকে ভারত-নারী-র ভূমিকায় অভিনয় হইতে পেশাদারি অভিনেত্রী জীবনের স্চনা। ক্রমে 'দীতা', 'যোগাযোগ', 'পল্লীদমাজ', 'টকী অফ টকীজ', 'চক্রগুপ্ত' প্রভৃতি নাটকে শিশিরকুমারের সহ-অভিনেত্রীরূপে অভিনয়জগতে অপ্রতিহত খ্যাতি অর্জন করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে শিশিরকুমারের দলের সহিত আমেরিকা যান। শিশিরকুমার -পরিচালিত কয়েকটি চলচ্চিত্রেও তিনি সাফল্যের সহিত অভিনয় করেন। এই-ভাবে রঙ্গমঞ্চ ও চলচ্চিত্র, উভয় ধারার অভিনয়ের ইতিহাসে

তাঁহার নাম স্মরণীয় হইয়া আছে। 'চাণক্য' চলচ্চিত্রটির কাজ সমাপ্ত হইবার পূর্বেই ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে ২১ জুন কন্ধাবতীর মৃত্যু হয়।

চন্দ্রাবতী দেবী

কচ দেবগুরু বৃহম্পতির জ্যেষ্ঠ পুত্র। ইনি এক সময়ে দেবগণের অন্থরোধে মৃতদঙ্গীবনীবিতা শিক্ষার জন্ত দৈত্য-গুরু শুক্রাচার্যের গৃহে গিয়া ঐকান্তিক দেবার দ্বারা আচার্য ও তাঁহার কন্তা দেবযানীকে সন্থষ্ট করেন। আচার্যের গোধন লইয়া কচ অরণ্যে প্রবেশ করিলে দৈত্যগণ তাঁহাকে একাকী পাইয়া বধ করিলে শুক্রাচার্য তাঁহাকে পুনক্জনীবিত করেন। আর একবারও এইরূপ ঘটনা ঘটে। তৃতীয়বার অন্থরগণ কচকে বধ করিয়া তাঁহার দেহ ভন্মীভূত করে এবং সেই দেহভন্ম স্থরার সহিত মিশ্রিত করিয়া শুক্রাচার্যকে তাহা পান করায়। কচ তাঁহারই উদরমধ্যে রহিয়াছেন জানিয়া শুক্রাচার্য শিক্ষকে জীবনদান করিবার পূর্বে মৃতসঞ্জীবনীবিতা দান করেন। শিক্ষপ্ত তাঁহার কৃক্ষি ভেদপূর্বক বাহিরে নির্গত হইয়াই গুরুদন্ত বিতার বলে গুরুর দেহে জীবন সঞ্চার করেন।

বিভালাভ করিয়া গুরুর অন্তমতিক্রমে গৃহগমনে উদ্যুক্ত হইলে, দেবযানী তাঁহার পাণিগ্রহণের জন্ম কচকে অন্তরোধ করেন। কিন্তু কচ ভগিনীতুল্য গুরুপুত্রীকে বিবাহ করিতে অস্বীকৃত হওয়ায় দেবযানী তাঁহাকে অভিশাপ দেন যে, তাঁহার লব্ধ বিভা বিফল হইবে। কচ বলেন, 'আমার পক্ষে বিভা বিফল হইলেও আমি যাহা-দিগকে বিভা দান করিব তাহাদের পক্ষে সফল হইবে।' অনন্তর কচ দেবলোকে গিয়া দেবগণকে মৃতসঞ্জীবনী-বিভা শিক্ষা দিলেন।

দ্র মহাভারত, আদি পর্ব, ৭৬-৭৭।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কচু আরাসিই গোত্রের (Family Araceae) একবীজপত্রী বীরুৎ। প্রধানতঃ তিন প্রকারের কচু ভারতবর্ষে
শবজি হিসাবে প্রচলিত— ১. মানকচু (আলোকাসিয়া
ইণ্ডিকা, Alocasia indica) ২. কচু (কোলোকাসিয়া
আন্তিকুত্রম, Colocasia antiquoruw) এবং ৩. ঘেটকচু
(তিফোনিয়ম ত্রিলোবাতম, Typhonium trilobatum)।
কচুর আদি নিবাস পূর্ব এশিয়া।

মানকচু গাছ ভূমি হইতে প্রান্ন ১০০-১৫০ সেণ্টিমিটার উচ্চ। অস্থান্ত কচু অপেকাক্বত কুন্র। কচুর কাণ্ডের নিয়াংশ মাটির নীতে ক্ষীত হইয়া প্রায় গোলাকার কন্দ (ক্ষীতকন্দ, rhizome) স্থাষ্টি করে। এই কন্দে প্রচুর পরিমাণে কার্বোহাইড্রেট, প্রোটিন ও ভিটামিন সঞ্চিত থাকে। ক্যালসিয়াম অক্সালেট নামক রাসায়নিক পদার্থের কেলাস থাকায় অনেক সময়ে কচু থাইলে গলা ধরে। ক্ষুদ্রাকৃতি কাণ্ডের উপরিভাগ হইতে লম্বা বৃস্তসহ কয়েকটি বৃহদাকৃতি ছত্রবন্ধ পাতা বাহির হয়। কচুর ফুল একলিঙ্গ বা উভলিঙ্গ হইতে পারে। অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফুল লইয়া গঠিত মঞ্জরীটি দীর্ঘ পাতার মত মঞ্জরী-পত্রের (স্পেদ্) দ্বারা আবৃত থাকে।

আর্দ্র ছায়াঘন জমিতে কচুর ফলন ভাল হয়। কচুর কন্দ, ডাঁটা ও পাতা শবজি হিসাবে ব্যবহার হয়।

বিচিত্র বর্ণের পাতার জন্য বিভিন্ন প্রকার বাহারি কচু, বিশেষতঃ কালাডিয়ম, আন্থ্রিয়ম প্রভৃতি গণ (জেনাস) -এর কচু উত্থান ও গৃহ অলংকরণে ব্যবহৃত হয়।

দ্র কালীপদ বিশাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956; T. A. Firminger, Manual of Gardening for India, Calcutta, 1958.

হ্বত রায়

## কচুরি পানা পানা স্র

কচায়ন কাত্যায়ন। প্রাচীনতম পালি বৈয়াকরণ।
ইনি পাণিনি-ব্যাকরণের বার্তিককার হইতে ভিন্ন ব্যক্তি।
বুদ্ধের অন্ততম প্রধান শিশ্ব মহাকচ্চায়নের সহিত্ত ইহার
কোনও সম্পর্ক নাই। বিভিন্ন প্রমাণ বিশ্লেষণ করিলে এই
কচ্চায়নকে বিখ্যাত পালি গ্রন্থকার বৃদ্ধঘোষের পরবর্তী
সময়ের লোক বলিয়াই মনে হয়। বৃদ্ধঘোষ তাঁহার
গ্রন্থবালীতে কোথাও কচ্চায়ন-ব্যাকরণের পরিভাষা
ব্যবহার করেন নাই। পাণিনির অপ্রাধ্যায়ী হইতে বহু
স্থ্র গ্রহণ করা ছাড়াও 'কাতন্ত্র' ব্যাকরণের ও 'কাশিকা'
বৃত্তির সহিত কচ্চায়নের পরিচয়ের বহু প্রমাণ তাঁহার
ব্যাকরণে আছে।

কচ্চায়ন সম্বন্ধে একটি জনশ্রুতি আছে। 'কচ্চায়ন-ভেদ' টীকায় উক্ত হইয়াছে যে, কোনও এক ভিক্ষু বুদ্ধের নিকট 'কর্মস্থান' (ধ্যান) গ্রহণপূর্বক 'অনোভত্তা' হ্রদের তীরে বসিয়া বিশ্বের 'উৎপত্তিবিনাশ' (উদয়-ব্যয়) চিস্তা করিতেছিলেন। ঐ হ্রদের জলে (উদকে) একটি বক বিচরণ করিতেছে দেখিয়া ভিনি 'উদয়-ব্যয়' শব্বের

পরিবর্তে 'উদক বক' শব্দ উচ্চারণ করিয়া তাহাই মন্ত্রের মত ধ্যান করিতে লাগিলেন। বৃদ্ধ তাহা জানিতে পারিয়া ঐ ভিক্ষুকে ডাকিয়া বলিলেন, 'অখো অক্থর-সঞ্ঞাতো', অর্থাৎ অক্ষরের জ্ঞান হইলে অর্থজ্ঞান হয়। ভিক্ষু কচ্চায়ন ভগবানের অভিপ্রায় বৃঝিলেন এবং এই বাক্যটিকেই প্রথম স্ত্রেরূপে গ্রহণ করিয়া সমগ্র ব্যাকরণখানি রচনা করিলেন।

কচ্চায়ন-ব্যাকরণ অবলম্বন করিয়া পরবর্তী কালে বহু পালি ব্যাকরণ রচিত হয়। তন্মধ্যে রূপসিন্ধি, বালাবতার প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

W. Geiger, Pali Literature and Language, B. K. Ghosh, tr., Calcutta, 1943.

বিখনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়

কচ্ছ উপসাগর আরব সাগরের অংশ, পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত এই উপসাগরিট বর্তমান কচ্ছ ও কাথিয়াওয়াড়ের মধ্যে অবস্থিত। বর্ধাকালে ইহা পূর্বের কচ্ছের রনের সহিত যুক্ত হইয়া যায়। উত্তরে কচ্ছ উপকূল পলল-গঠিত হইলেও দক্ষিণের কাথিয়াওয়াড় উপকূল (স্থানীয় নাম হালার) সৈকতের টার্শিয়ারি ও প্লাইন্টোসিন যুগের শিলা এবং লাভা দ্বারা গঠিত। ঐ অঞ্চলে বৃষ্টিপাতের স্বল্পতা হেতৃ কয়েকটি অতি ক্ষুদ্র নদী এই উপসাগরে মিশিয়াছে। কচ্ছ উপকূলে মান্দভি ও ক্ষুদ্র টুনা বন্দর অবস্থিত। বর্তমানে কান্দলা বন্দর গড়িয়া তোলায় উপসাগরের গুরুত্ব বাড়িয়াছে। দক্ষিণে নওনগরের বন্দর বেদি ও পশ্চিমতম প্রান্থে ওখা বন্দর উল্লেখযোগ্য। অগভীর জলাভূমি আচ্ছন্ন উপকূল হালার নোচালনার পক্ষে প্রতিবন্ধক। ওখার নিকটে দ্বারকা দ্বীপ (বেট দ্বারকা) তীর্থস্থান বলিয়া উল্লেখযোগ্য।

অভিজ্ঞিং গুপ্ত

কচ্ছপ সরীস্প শ্রেণীর অন্তর্গত থেলোনিয়া বর্গের (Order-Chelonia) প্রাণী। প্রায় কুড়ি কোটি বংসর ধরিয়া কচ্ছপজাতীয় প্রাণী এই পৃথিবীতে বিরাজ করিতেছে। জীব-বিজ্ঞানীরা বলেন, বিগত পনর কোটি বংসরের মধ্যে কচ্ছপের শরীরে কোনও উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন হয় নাই। চীন দেশে যে চারিটি প্রাণীকে পবিত্র ও উপকারী প্রাণী বলিয়া পূজা করা হয় তাহাদের মধ্যে কচ্ছপ অন্ততম। হিন্দু পুরাণে কুর্মাবতারের উল্লেখ আছে। প্রাচীন গ্রীস দেশেও কচ্ছপকে পবিত্র মনে করা হইত।

কচ্ছপ সমৃদ্রে, স্থলভূমিতে এবং নদী, হ্রদ ইত্যাদিতে বাস করে। ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জ ছাড়া ইওরোপের অক্যান্ত অংশ, আফ্রিকা, অস্ট্রেলিয়া, উত্তর আমেরিকার পূর্বাঞ্চল ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় কচ্ছপ পাওয়া যায়। ইহার মধ্যে আফ্রিকায় কচ্ছপের সংখ্যা সর্বাধিক। কচ্ছপের শরীরের বিশেষত্ব উহাদের দস্তহীন চোয়াল এবং পিঠ ও পেটের দিকে হইটি থোলক। থোলক হইটি বর্মের মত কচ্ছপের সমস্ত শরীরটি আচ্ছাদিত করিয়া রাখে। কচ্ছপের মাথা, চারিটি পা ও লেজ এই থোলকের বাহিরে থাকে। সাম্দ্রিক কচ্ছপের পায়ে আঙ্ল থাকে না এবং পাগুলি দাড়ের মত হইয়া যায়।

বিভিন্ন প্রজাতির কচ্ছণ দৈর্ঘ্যে ৮-১০ সেণ্টিমিটার হইতে ৩-৪ মিটার পর্যন্ত এবং ওজনে প্রায় ৪০০ গ্রাম হইতে ৫০০ কিলোগ্রাম পর্যন্ত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ গালাপাগস দ্বীপের ও সমৃদ্রের কচ্ছপরাই আকারে রহৎ হয়। কচ্ছপ অতিশয় মন্থর প্রকৃতির। কচ্ছপেরা গড়ে ১৫০-২০০ বৎসর বাঁচে।

কেঁচো, পোকা, শাম্ক, ঝিত্বক, চিংড়ি, ছোট ছোট মাছ, শৈবাল ও ক্যাক্টাসজাতীয় গাছ কচ্ছপের থাতা। দৈত্যাকৃতি কচ্ছপকে পাথি ও ক্ষুদ্রকায় স্তন্তপায়ী প্রাণী থাইতে দেখা গিয়াছে। কচ্ছপের থাতাপরিপাকক্রিয়া অভিমন্থর এবং পরিপাকশক্তির মান পারিপার্শ্বিক তাপের সহিত ওঠা-নামা করে। কচ্ছপ মাসাধিক কাল উপবাসী থাকিতে পারে। অত্যাত্ত সরীস্পপের মত কচ্ছপও ফুসফুসের সাহায্যে শ্বাসগ্রহণ করে। অবশ্ত কোনও কোনও জলচর কচ্ছপের দেহে অবসারণীর (ক্নোএকা) সহিত সংযুক্ত তুইটি থলির সাহায্যে জল হইতে শ্বাসকার্য চালাইবার অতিরিক্ত ব্যবস্থাও আছে। কচ্ছপদের শ্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তি অতি তীক্ষ। প্রজনঋতুতে পুরুষ-কচ্ছপরা একপ্রকার কর্মশ শব্দ করিয়া থাকে।

সম্প্রতীরে বা দোআঁশ মাটির মধ্যে গর্ত করিয়া স্থী-কচ্ছপ ডিম পাড়ে। প্রজাতি অন্থায়ী ডিমের সংখ্যা ১ হইতে ২০-২৫টি হইতে পারে। স্থী-কচ্ছপেরা কিন্তু ডিমের উপর নজর রাথে না। প্রায় ১ মাস কাল পরে ডিম হইতে বাচ্চা বাহির হয়।

কচ্ছপের মাংস ও ভিম থান্ত হিসাবে পৃথিবীর সর্বত্র ব্যবহৃত হয়, থোলকের সাহায্যে প্রসাধন-আধার প্রস্তুত হয় এবং চর্বি হইতে উচ্চগুণসম্পন্ন মেশিন-তৈল পাওয়া যায়। ইওরোপে ছোট ছোট কচ্ছপ পোষা হয়।

The Reptile World, London, 1956; H. S. Zim & H. M. Smith, Reptiles and Amphibians, New York, 1956.

नोमानन विधिकांत्री

#### কচ্ছী সিদ্ধী দ্ৰ

কচ্ছের রন ভারতের পশ্চিম উপকৃলে গুজরাতের অন্তর্গত প্রায় ২০০০ বর্গ কিলোমিটার (৯০০০ বর্গ মাইল) বিন্তৃত জলাভূমিবিশেষ। উত্তরে বৃহৎ রন ও দক্ষিণে ক্ষ্ম রন, কচ্ছ ও অন্ত একটি দ্বীপের দ্বারা বিচ্ছিন্ন। ঐতিহাসিক কালেও ইহা আরব সাগরের সহিত সংযুক্ত উপসাগরীয় অংশবিশেষ ছিল। ভূ-সংক্ষোভের ফলে সম্মুতল ক্রমশঃ উচু হইতেছে। উপরম্ভ উত্তর-পূর্ব ও পূর্ব হইতে নদী-বাহিত পলল সঞ্চিত হওয়ায় বর্তমান নিম্ম জলাভূমির স্প্তি হইয়াছে। ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দে এক চ্যুতি-আলোড়নের ফলে রনের পশ্চিমাংশ জলমগ্র হয় এবং ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দীর্ঘ ভূমি হঠাৎ ০ হইতে ৫২ মিটার (১০ হইতে ১৮ ফুট) উচ্চ হইয়া পড়ে। লুনি নদী বৃহৎ রনে ও সরম্বতী ক্ষুদ্র রনে পড়িতেছে।

বর্ধাকালে দক্ষিণ-পশ্চিম মোশুমি বায়্-তাড়িত সম্দ্রজলে এবং নদীবাহিত জলে রন প্রায় সম্পূর্ণ প্লাবিত হইয়া
যায়। সেই জলরাশিতে জোয়ার-ভাঁটার প্রভাব লক্ষিত
হয়। কেবল স্থানে স্থানে কয়েকটি টিলা দ্বীপের স্থায়
জাগিয়া থাকে। বর্ধাশেষে এই অগভীর জলরাশি বাপ্পীভবনের জন্ম ক্রমেই অধিকতর লবণাক্ত হইয়া পড়ে। গ্রীমে
বালুকা ও শুষ্ক কর্দম -গঠিত নিয়ভূমি ও নদীথাতগুলির
উপরিভাগ লবণাকীর্ণ, রৌদ্রদক্ষ ও উদ্ভিদহীন হইয়া পড়ে।
কেবল মাত্র টিলাগুলিতে বিক্ষিপ্ত গুলাঝোপ দেখা যায়।
ফ্রেমিঙ্গো পাথির ঝাঁক ও বন্য গর্দভ এ অঞ্চলের প্রাকৃতিক
সম্পাদ। খনিজ তৈলের সন্ধান চলিতেছে।

অভিজিৎ গুপ্ত

কটক ওড়িশা রাজ্যের অগ্রতম জেলা, জেলা-সদর ও রাজ্যের প্রধান শহর। আঠগড়, কেন্দ্রাপাড়া, জাজপুর ও সদর মহকুমা লইয়া জেলাটি গঠিত। কটক জেলার উত্তরে বালেশ্বর ও কেওনঝর, দক্ষিণে পুরী, পশ্চিমে ঢেনকানাল জেলা ও পূর্বে বঙ্গোপসাগর। জেলার আয়তন ১০৭৯১ বর্গ কিলোমিটার (৪২৩৬ বর্গ মাইল)। অবস্থান ২০°১' ও২১°১০' উত্তর অক্ষাংশ এবং ৮৪°৫৮' ও ৮৭°৩' পূর্ব দ্রাঘিমাংশ।

জেলাটিকে তিনটি স্থান্ত অঞ্চলে ভাগ করা যায়— উপক্লের জলাভূমি, ব-দ্বীপের সমভূমি এবং পার্বত্য অঞ্চল। জেলার মধ্য দিয়া তিনটি প্রধান নদী প্রবাহিত— দক্ষিণে মহানদী, মধ্যে ব্রাহ্মণী ও উত্তরে বৈতরণী। বংসরে রৃষ্টি-পাতের পরিমাণ ১৫০৭ মিলিমিটার (৫৯'৩২ ইঞ্চি)। ১৯০১ গ্রীষ্টাব্দে আলোচ্য জেলায় ২২০৭০৪০ জন লোক ছিল। বিগত ৬০ বৎসরে ৩৮'৭% হারে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৬১ সালে জেলার লোকসংখ্যা দাঁড়াইয়াছে ৩০৬০৩২০। ইহার মধ্যে ১৫৩১২৪০ জন পুরুষ ও ১৫২৯০৮০ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবসতি ২৭৮ জন প্রতি বর্গমাইলে ৭২২)। স্ত্রী-পুরুষের অমুপাত ৯৯৯: ১০০০। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৯৩২ জন গ্রামে ও ৬৮ জন শহরে বাস করে। কটক শহরের বর্তমান লোকসংখ্যা ১৪৬৩০৮। তন্মধ্যে পুরুষ ও নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৮৪৯৬০ ও ৬১৩৪৮।

জেলাটি কৃষিপ্রধান। জেলার ৭১'৩% জমিই কৃষিকার্যে ব্যবহৃত হয়। জেলার মধ্যে ৬৪৯৪১০ জন লোক প্রত্যক্ষভাবে কৃষির সহিত জড়িত। ধান, ছোলা এবং পাটই জেলার প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য এবং সমগ্র রাজ্যের মধ্যে কটকে ইহাদের উৎপাদন স্বাপেক্ষা বেশি। রাজ্যের ৭০% পাট একমাত্র কটক জেলায় উৎপন্ন হয়।

প্রধান প্রধান শিল্পপ্রতিষ্ঠানের মধ্যে ওড়িশা টেক্সটাইল মিল্স, কলিঙ্গ টিউব, কলিঙ্গ ইণ্ডাফ্রিজ, টিটাগড় পেপার মিল্স (শাখা), আশতাল ফাউণ্ডি, অ্যাণ্ড রোলিং মিল্স এবং ওরিয়েণ্ট উইভিং মিলের নাম করা যাইতে পারে। কটকের নিকটে মহানদীর অপর পারে চৌত্য়ারের নিকট একটি শিল্পনারী স্থাপিত হইয়াছে। কটকের রুপার তারের কৃষ্ম কাজ (ফিলিগ্রি) এবং হস্তীদস্ত ও শিঙের তৈয়ারি দ্রব্যাদি প্রসিদ্ধ। এই জেলার তাঁতশিল্প এবং চামড়ার কাজও উল্লেখযোগ্য। আলোচ্য জেলায় গৃহশিল্পে ৮৯১২৯ জন গৃহশিল্প ব্যতীত অন্যান্ত উপোদন-শিল্পে ২০৮৬৪ জন, এবং ব্যবদায়-বাণিজ্যে ৩০২৮১ জন লোক নিযুক্ত রহিয়াছে। খনিজ পদার্থের মধ্যে আকরিক লোহ, ফায়ার ক্লেও কিছু পরিমাণে ক্রোমাইট পাওয়া যায়। শিল্প ও বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ওড়িশা চেম্বার অফ ক্মার্স আ্যাণ্ড ইণ্ডাফ্রিজ-এর নাম উল্লেখযোগ্য।

জেলার ভাষা ওড়িয়া। জেলার মধ্যে ১১২৫৫১ জন অর্থাৎ ২৯৮% অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। পুরুষ ও নারীর মধ্যে এই হার যথাক্রমে ৪৫.৭% ও ১৪%। কটক শহরে শতকরা ৫৪ জন নর-নারী লিখনপঠনক্ষম। আলোচ্য জেলায় ৪০৬৬টি প্রাথমিক, ৩২০টি মাধ্যমিক (এম. ই.) এবং ১১০টি উচ্চ মাধ্যমিক বিত্যালয় আছে। কটক জেলায় অনুমোদিত কলেজের সংখ্যা ১১। তন্মধ্যে তিনটি বিজ্ঞান কলেজ, একটি মেডিক্যাল কলেজ, একটি শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ এবং একটি মহিলা কলেজও আছে। অন্যান্ত শিক্ষণ ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে মৃক্তি কলা মন্দির,

উৎকল নাট্য সংঘ, উৎকল সাহিত্য সমাজ ও উৎকল সংগীত সমাজের নাম করা যাইতে পারে।

স্থানীয় উৎস্বাদির মধ্যে দশহরা ও বালিযাত্রাই প্রধান। আমাদের শারদীয়া তুর্গাপূজাই দশহরা নামে পরিচিত। থুব আড়ম্বরের সহিত চারদিনব্যাপী এই উৎস্ব চলে।

শহরের মধ্যে ১৬শ শতাব্দীর বরবাটি তুর্গ অবস্থিত। কেন্দ্রীয় সরকার বিভাধরপুরে সেন্ট্রাল রাইস রিসার্চ ইনষ্টিটিউট নামক প্রতিষ্ঠানটি স্থাপন করিয়াছেন।

উদয়গিরি, ললিতগিরি ও নরাজপর্বত বৌদ্ধসংস্কৃতির বিশিষ্ট কেন্দ্র ছিল। জেলার অক্যান্ত উল্লেথযোগ্য স্থানের মধ্যে বাঁকি, হরিহরপুর (বর্তমান জগৎসিংপুর) এবং সারণগড়ের নাম করা ঘাইতে পারে। 'ওড়িশা' দ্র।

I L.S.S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Cuttack, Calcutta, 1906.

তারাপদ মাইতি

কঠোপনিষদ্ প্রসিদ্ধ দশখানি উপনিষদের অক্যতম।
কৃষ্ণযজুর্বেদের কঠশাখার অন্তর্গত। তৃই অধ্যায়ে সম্পূর্ণ
এই উপনিষদে তিনটি করিয়া মোট ছয়টি বল্লী আছে।
প্রারম্ভের তুইটি বাক্য ছাড়া আর সবই পত্যে রচিত।

বাজশ্রবস মূনি বিশ্বজিৎ-যজ্ঞে ( এই যজ্ঞে সর্বস্ব দান করিতে হয়) দক্ষিণার জন্ম কতকগুলি শীর্ণ গাভী উপস্থাপিত করেন। এইরূপ দানের অঙ্গ হীন তাজ নিত অনি ষ্ট নিবারণের জন্ম নচিকেতা নিজেকেও যজ্ঞের দক্ষিণার অন্তভুক্ত করিতে ইচ্ছা করিয়া পিতাকে বারংবার প্রশ্ন করেন—'তাত, আমায় কাহাকে দান করিবেন ?' পুত্রের পিড়াপিড়িতে ক্রুদ্ধ পিতা বলেন—'তোমাকে যমের নিকট দান করিলাম' (১.১.৪)। নচিকেতা যমসদনে গিয়া যমের অনুপস্থিতির জন্ম তিন রাত অভুক্ত থাকেন। প্রত্যাবৃত্ত যম নচিকেতার সম্ভষ্টিবিধানার্থ তিনটি বর প্রদান করিলেন (১.১.৯)। নচিকেতা প্রথম বরে ইহলোকের স্থসাচ্ছল্য অর্থাৎ ক্রুদ্ধ পিতার সম্ভোষ, স্থনিদ্রা ইত্যাদি लाভ করিলেন (১.১.১১)। विতীয় বরে পারলৌকিক হুথ অর্থাৎ স্বর্গ কামনা করিয়া অগ্নিচয়নবিভা অর্জন করিলেন (১.১.১৫)। তৃতীয় বরে নচিকেতা মৃত্যুর পরে আত্মার অস্তিত্ব থাকে কিনা এই অনাদিকালের জিজ্ঞাসার উত্তর প্রার্থনা করিলেন (১.১.২॰)।

ক্বতান্ত নচিকেতার মধ্যে আত্মবিত্যালাভের উপযোগী গুণাবলী (সাধনচত্ট্য়) বিত্যমান আছে কিনা তাহা পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। নচিকেতা জানাইয়া দিলেন— তিনি অনিত্য বস্তব প্রতি আরুষ্ট নহেন, নিত্য আত্মতন্ত্ব-জ্ঞানেই অভিলাষী (১.১.২২)। পুত্র, পৌত্র, হিরণ্য, রথ, অশ্ব, ভূমি, দীর্ঘজীবন, অপরিমিত ভোগশক্তি, মহুয়ের অলভ্য স্থলরী যুবতী স্ত্রী— এইরূপ সর্ববিধ প্রলোভনে যিনি বীতরাগ (১.১.২৩-২৮) সেই শমদমাদিসাধনসম্পন্ন ম্মৃক্ষ্ আত্মতন্ত্রপেন্স, নচিকেতা আত্মবিদ্যা লাভ করিবেন ইহাতে আশ্চর্য কি ?

যম বলিলেন— আত্মা অনাদি, অনস্ত, জরামৃত্যুবিহীন (১.২.১৮)। এই মহান বিভূ আত্মাকে জানিলে মামুষ শোকত্বংথের বশবতী হয় না (১.২.২২)। রথস্বামীর ইচ্ছামুসারে যেমন সার্থি, রথ, অশ্ব প্রভৃতি চলিয়া থাকে তেমনই বুদ্ধি, শরীর, ইন্দ্রিয় প্রভৃতিও আত্মার দ্বারাই পরিচালিত হয় (১.৩.৩-৯)। যমরাজ আরও বলিলেন যে, আত্মা অশব্দ, অস্পর্শ অর্থাৎ সর্ববিধধর্মবিবর্জিও (১.৩.১৫), যথার্থ আত্মবিদ্যা লাভ না করিলে মৃত্যুর পর আত্মা পুনরায় স্বস্বর্কাম্নারে কথনও মন্মুত্তর, কথনও পশুত্ব, এমন কি স্থাবর বৃক্ষাদিরও স্বরূপ লাভ করে (২.২.৭)। এক অগ্নি যেমন দাহ্পদার্থভেদে বহুরূপে প্রতিভাত হন তেমন এক আত্মাই বিবিধ শরীরে বিবিধ স্বরূপ প্রাপ্ত হন (২.২.৯)। এই আত্মতত্ব জানিলে মামুষ অমৃতত্ব লাভ করে (২.৩.১৪-১৫)।

কঠোপনিষদ্ বিশেষভাবে প্রান্ধাদিতে পাঠের জন্ম বিহিত হইয়াছে (১.৩.১৭)। 'নচিকেতা' ও 'উপনিষদ' দ্র। দ্র বৈজনাথ রাজবাড়ে -সংশোধিত কঠোপনিষদ্ ভাষ্যাদি-সহিত, পুনা, ১৯৩৫; ছুর্গাচরণ সাংখ্যবেদান্ততীর্থ -সম্পাদিত ও -অন্দিত কঠোপনিষদ্ শাংকরভাষ্য সহিত, কলিকাতা ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; S. Radhakrishnan, The Principal Upanisads, London, 1953; R. E. Hume, The Thirteen Principal Upanishads. London, 1954.

সীতানাথ গোস্বামী

কড়চা শক্ষি ষোড়শ শতাকী হইতে পাওয়া যাইতেছে।
অর্থ টুকিয়া রাথা মন্তব্য অথবা ছোটথাটো রচনা যাহা
বৃহৎ গ্রন্থাকারে লিপিবদ্ধ হইবার অপেক্ষা রাথে। ইংরেজী
শট নোট্স, মেমোরানভা, এইরকম। চৈতন্যচরিতামতে
শক্ষি অনেকবার ব্যবহৃত হইয়াছে। যেমন, 'কড়চা
করিয়া রাথে'। চৈতন্যের ছই-একটি সংক্ষিপ্ত (অথবা
অপ্রসাধিত) জীবনী প্রথম হইতেই 'কড়চা' নামে প্রসিদ্ধ
ছিল। ম্রারিগুপ্ত-রচিত সংস্কৃত চৈতন্যচরিত সংক্ষিপ্ত
এবং অবসর সময়ে টুকিটাকি করিয়া লেখা হইয়াছিল
বলিয়া প্রথম হইতেই 'ম্রারিগুপ্তের কড়চা' নামে প্রসিদ্ধ।

অনেকগুলি চৈতক্যচরিত রচনাকে কৃষ্ণাস নাম না করিয়া 'কড়চা' বলিয়াছেন— 'আর আর কড়চা-কর্তা রহে দ্র দেশে।' শক্টি 'কড়চ' নামেও চলিত। নরোত্তমদাসের নামে একটি খুব ছোট বৈষ্ণবসাধনাঘটিত পুরানো পুস্তিকার (পুথির লিপিকাল ১৬০৪ শকাক্ষ ১৬৮২ খ্রী) নাম 'দেহ-কড়চ'। 'কড়চা' নামে এমন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুস্তিকা অনেক পাওয়া গিয়াছে।

কড়চা শব্দের মূল অহমান হয় 'কট — কতা' হইতে।
পুরানো তাম্রশাদনে 'কট' শব্দটি পাওয়া যায় 'নথিভুক্ত'
অর্থে। 'কটকত্য' মানে ছিল বোধ করি 'লিথিয়া রাথিবার,
অর্থাৎ রেকর্ড করিয়া রাথিবার যোগ্য', তাহা হইতে
'লিথিয়া রাথা, রেকর্ড করা' আদিয়াছে। কোমরের
টাঁয়াক অর্থে 'কড়চ' শব্দের দক্ষে এই কড়চা-কড়চের সম্পর্ক
নাই।

হুকুমার সেন

কড়ি শমুক গোষ্ঠার (ফাইলাম-মোলাস্কা, Phylum-Mollusca) সামৃদ্রিক প্রাণী। পৃথিবীর সব সমৃদ্রেই কড়ি পাওয়া যায়। কড়ির খোলকটি এক বর্ণ হইতে শুরু করিয়া বহু বর্ণের হইতে পারে। 'শমুক' দ্রী।

मीमानम अधिकात्री

হিন্দুর বিভিন্ন ধর্মকার্য ও মাঙ্গলিক অহুষ্ঠানে কড়ি ব্যবহৃত হইত এবং এথনও কিছু কিছু হয়। ধনের প্রতীক হিসাবে লক্ষীপূজায় লক্ষীর আসনে কড়ির ব্যবহার প্রচলিত আছে। মুদ্রারূপে কড়ির ব্যবহার এখন আর নাই। তবে ত্থ্যবতী ধেম বা তাহার মূল্য হিসাবে ব্রাহ্মণকে নির্দিষ্ট পরিমাণ কড়ি বা কড়ির অভাবে অর্থ দান করিয়া পাপের প্রায়শ্চিত্ত করিবার বিধান আছে। কড়ির পরিবর্তে এখন উহার মূল্যস্বরূপ অর্থদানের রীতি দাঁড়াইয়াছে। মৃতবৎসা জননী অনেক ক্ষেত্রে নবজাত পুত্রকে আঁতুড়ঘরে ধাত্রী বা অপর কাহারও নিকট বিজোড়সংখ্যক কড়ির বিনিময়ে বিক্রয় করিয়া ক্রেত্রীর প্রতিনিধিরূপে পুত্রের লালন পালন করেন। প্রাপ্ত কড়ির পরিমাণমত পুত্রের নাম এককড়ি, তিনকড়ি, পাঁচকড়ি বা সাতকড়ি রাথা হয়। উপনয়ন বা বিবাহের সময় উক্ত কড়ি ফেরত দিয়া পুত্রকে পুরাপুরি নিজের করিয়া লওয়া হয়। বিবাহাদি শুভকর্মে অনেক স্থানে আহুষ্ঠানিক স্নানের পর কড়ির উপর উপুড় করিয়া রাথা মাটির পাত্র পা দিয়া ভাঙিবার নিয়ম আছে। বধ্বরণের সময় শশুরবাড়িতে ঘরের মধ্যে কৃত্রিম ধনাগারে লুকানো কড়ি বা ধনরত্ব বধুকে উদ্ধার

করিতে হয়। শবদাহের পরে শাশান ত্যাগ করিবার পূর্বে একটি জলপূর্ণ মাটির কলসের উপর একটি মাটির সরায় আটটি কড়ি রাথিয়া আসিবার রীতি আছে। 'সঙ্গে দিবে মেটে কলসি কড়ি দিবে অষ্ট কড়া'— দেহতত্ত্ববিষয়ক গানের এই পদের মধ্যে উক্ত প্রথার ইঙ্গিত আছে।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

স্থদ্র প্রাচীন কাল হইতে খ্রীষ্টীয় অষ্টাদশ শতাকী পর্যন্ত বাংলা দেশে ও ভারতের নানা স্থানে কড়ি সাধারণ লোকের ব্যবহৃত মূদ্রা ছিল। সোনা, রুপা ও তামার মুদার প্রচলনের পূর্বে এবং পরেও ইহার বহুল-প্রচলন দেখা যায়। খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতাব্দীতে ফা-হিয়েন লিথিয়াছেন যে, ভারতবর্ষে জনসাধারণ ক্রয়-বিক্রয়ের জন্ম কড়ি ব্যবহার করিত। গুপু যুগের পর পালরাজ বিগ্রহ-পালের পূর্বে কড়িই সাধারণ মুদ্রার কাজ করিত। বাংলা দেশে সেনরাজগণের তামশাসনে কপর্দক-পুরাণের উল্লেখ আছে। কপর্দক কড়িরই সংস্কৃত নাম। কেহ কেহ মনে করেন যে কপর্দক-পুরাণ নামে কোনও মুদ্রা ছিল না— কিন্তু যে সংখ্যক কড়ি একটি পুরাণ-মূদ্রার সমতুল্য-- তাহাই বুঝাইত। সেন রাজগণের সময়ে যে বাংলা দেশে কড়িই 'প্রধান' মুদ্রারূপে সচরাচর ব্যবহৃত হইত তাহার প্রমাণ আছে। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন চর্যাপদে 'কবডি' অর্থাৎ কড়ির ব্যবহারের উল্লেখ আছে। পঞ্চদশ ও ষোড়শ শতাব্দীতে চীনা পর্যটকগণ বাংলায় কড়ির ব্যবহার দেথিয়াছিলেন। কড়ি ওজন করিয়ামূল্য নির্ধারণ করা হইত। কবিকশ্বণ চণ্ডীতে দেখিতে পাই দরিদ্র ফুল্লরা খুদের জাউও নালিতা শাক দিয়া কোনও মতে ক্ষ্মিবৃত্তি করিলেও চারিটি কড়ি কর্জ করিয়া লবণ কিনিয়াছিলেন। ১৭৫০ খ্রীষ্টাব্দেও কড়ি দিয়া বাজার করা হইত এবং শুল্ক আদায়ের জন্মও কড়ি গ্রহণ করা হইত।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কণাদ বৈশেষিক দর্শনের প্রবর্তক মহর্ষি। কণভক্ষ, কণভুক, কাশ্রুপ, উলুক ইত্যাদি বিভিন্ন নামে ইনি দার্শনিক সম্প্রদায়ে প্রসিদ্ধ। ইহার জীবনরত্ত সম্পর্কে প্রামাণিক কোনও বিবরণ পাওয়া যায় না; কাল নির্ণয় করাও ত্রুহ। তবে বৈশেষিক মতের প্রাচীনত্ব বিষয়ে সন্দেহের অবকাশ নাই। মহাভারত, পুরাণ এবং লক্ষাবতারস্ত্র প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে ইতস্ততঃ কণাদমতের আভাস পাওয়া যায়। পক্ষাস্ত্রের মীমাংসা ও সাংখ্য ব্যতীত অন্ত কোনও দার্শনিক মত বৈশেষিকস্ত্রে আলোচিত হয় নাই।

বৈশেষিক দর্শন দশ অধ্যায়ে এবং উহার প্রত্যেক অধ্যায় ष्टे षाञ्चिक विভক्ত। प्रःथित विषग्न दिर्मिषक पर्मनित्र মূল স্ত্রপাঠ যথাযথভাবে পাওয়া যায় নাই। ইহার প্রাচীন ও প্রামাণিক ব্যাখ্যানাদি সাহিত্যেরও অধিকাংশ লুপ্ত। কণাদদর্শনের অনেক সার-সংগ্রহের মধ্যে প্রশন্তপাদ-কৃত পদার্থধর্মসংগ্রহ প্রাচীন এবং প্রামাণিক গ্রন্থ। মধ্যযুগে ইহা অবলম্বন করিয়া কণাদসিদ্ধান্ত প্রচলিত ছিল। বঙ্গ দেশে প্রভাকরমীমাংসক শালিকনাথ এবং আচার্য শ্রীধর ( ১১৩ শক, ১৯১ খ্রী ) ইহার ব্যাথ্যা লিথিয়াছিলেন। শ্রীধরের গ্রন্থ গ্রায়কন্দলী নামে প্রসিদ্ধ। স্থদূর গুজারাত এবং মাদ্রাব্দ প্রান্তে ইহার উপর ব্যাখ্যাগ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। ব্যোমশিব-কৃত ব্যোমবতী এবং উদয়নাচার্যের কিরণাবলী উক্ত পদার্থধর্মসংগ্রহের অপর হুইথানি প্রসিদ্ধ টীকা। কিরণাবলী বঙ্গ দেশে এবং অন্যত্র সমধিক প্রচার লাভ করে। বর্তমান কালে অন্নংভট্ট-ক্বত তর্কসংগ্রহ, শিবাদিত্য মিশ্র -ক্নত সপ্তপদার্থী এবং বিশ্বনাথ স্থায়পঞ্চানন -ক্নত ভাষা-পরিচ্ছেদ ও মৃক্তাবলী কণাদসিদ্ধান্তজিজ্ঞাত্বর প্রধান সহায়ক।

কালক্রমে বৈশেষিকরা নানা সম্প্রদায়ে বিভক্ত হইয়া গিয়াছিলেন। প্রাচীনেরা দ্রব্য, গুণ, কর্ম সামান্ত, বিশেষ, সমবায় এই ছয় পদার্থ স্বীকার করিতেন। উদয়ন, শিবাদিতা প্রভৃতি উক্ত ছয় এবং অভাব— এই সাত পদার্থ গণনা করিয়াছেন। চীনাভাষায় অন্দিত চন্দ্রমতিক্বত দশপদার্থশাল্রে সামান্ত-বিশেষ, শক্তি ও সাদৃশ্য এই তিন পদার্থ অধিক স্বীকৃত হইয়াছে। দ্রব্যাদি পদার্থতত্ত্জান হইতে মুক্তিলাভ হয় ইহা বৈশেষিক সম্প্রদায়ের মত। অনেকের মতে বিশেষ নামক স্বতন্ত্র পদার্থ স্বীকার করার জন্ম এই দর্শন বৈশেষিক নামে প্রসিদ্ধ হইয়াছে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিতে পদার্থতত্ত্ব বিশ্লেষণের প্রথম প্রয়াদের किश क्षा क्षान-पर्मात्म मृना व्यविमौग। প्याक्-पद्मौक्षव স্তরেও যে বৈজ্ঞানিক সত্য কল্পনা করা যায় কণাদের পরমাণুবাদ তাহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। অস্থান্য দর্শনে থণ্ডন অথবা মণ্ডন মুখে বৈশেষিক স্ত্র এবং বৈশেষিক মত বিশেষভাবে আলোচিত হওয়ায় এককালে কণাদমতের বিশেষ প্রসার হইয়াছিল ইহা অমুমিত হয়।

Vaisesika Sutra of Kanada, A. E. Gough, tr., Benares, 1873; Prasastapada, Padartha-dharmasamgraha, Vizayanagaram SS, Benares, 1895.

কণারক, কোণার্ক ধ্বংসপ্রাপ্ত স্থ্যন্দিরের জন্ম বিখ্যাত। পুরী শহর হইতে ৩৪ কিলোমিটার পূর্ব-উত্তর-পূর্ব কোণে অবস্থিত, সম্দ্রতট হইতে ৪ কিলো-মিটার দূরে। পুরী হইতে ঘোরানো মোটরের রাস্তার দৈর্ঘ্য ১২ কিলোমিটার।

১২৫০-৬০ প্রীষ্টান্দের মধ্যে ওড়িশার রাজা লাঙ্গুলিয়া নরিসিংহদেব এই স্থ্যনিদির নির্মাণ করেন। চৈতক্তদেব (পুরীতে দেহরক্ষা, ১৫৩০ প্রী) চিত্রোৎপলা নদীর নিকটে অবস্থিত 'কণার্ক' তীর্থে গমন করিয়াছিলেন। ১৭শ শতকের প্রারম্ভে দিল্লীর বাদশাহ্ শাহ্ সেলিমের সময়ে ওড়িশার স্থবাদার বাথর থার অত্যাচারের ভয়ে কণারকের বিগ্রহ 'মৈত্রাদিত্য বিরিঞ্চিদেব' পুরীর পুরুষোত্তম দেউলে স্থানাস্তরিত করা হয়। কিন্তু সেই বিগ্রহের যথাযথ সন্ধান মেলে না। ১৬২৭ প্রীষ্টান্দে রাজা পুরুষোত্তমদেব এই পরিত্যক্ত মন্দির দর্শন করিবার জক্ত পুরী হইতে যাত্রা করেন এবং পরে তাহা মাপিবার আজ্ঞা দেন। সেই মাপের প্রমাণে দেখা যায় মন্দির ২২০ ফুটের কিছু বেশি উচু ছিল। সামনে জগমোহন এখনও বর্তমান, উচ্চতা ১২৯ ফুট ৬ ইঞ্চি।

শন্তবতঃ স্থের মৃতিপূজা শাকদ্বীপ (মধ্য এশিয়ায় আরাল ব্রদের দন্নিকটস্থ শগভিনিয়া রাজ্য) হইতে আগত 'মগ' নামধারী ব্রাহ্মণেরা প্রচলিত করেন। তাঁহারা প্রথমে পাঞ্জাবে মূলস্থানপুর বা মূলতানে বসবাস করেন। অল্-বীরূনী মূলতানে স্থমন্দির দে থি য়া ছি লেন। পৌরাণিক কাহিনী অন্থসারে শাপগ্রস্ত, কুঠরোগী শ্রীক্ষের পুত্র শাস্ব স্থপ্জার দ্বারা নীরোগ হন। পরবর্তী কালে স্থপ্জা বিষ্ণুপূজার সহিত সংযুক্ত হইয়া যায়। ক্রমে সমগ্র ভারতে সাতটি অর্কক্ষেত্র প্রতিষ্ঠিত হয়। কোণার্ক বা কণারক তাহারই মধ্যে অন্ততম। অন্তগুলির মধ্যে পুত্রার্ক, লোলার্ক, বরুণার্ক প্রভৃতি নাম পাওয়া যায়। কণারকে বর্তমান মন্দির রচিত হইবার পূর্বেও হয়ত এখানে আরও পুরাতন কোনও মন্দির বা ক্ষেত্র ছিল বলিয়া মনে করিবার কারণ আছে।

বর্তমান কালেও কণারকের কাছাকাছি গ্রামে অষ্টশস্তৃ ও অষ্টশক্তির মন্দির আছে। সেগুলিকে লইয়া কণারককে পদ্ম-ক্ষেত্র বলিয়া বিবেচনা করা হইত। প্রাচীমাহাত্মো ইহাদের নামোল্লেথ আছে।

লাঙ্গুলিয়া নরসিংহদেবের নির্মিত মন্দির পুরী বা ভূবনেশরের বিথ্যাত মন্দিরগুলিরই মত একটি রেথ ও একটি ভদ্র -দেউলের সহযোগে রচিত ছিল। মন্দির পুর্বাক্ত। কিছু অন্তরে, অপেকারত নিরুষ্ট কারিগরের

অনন্তলাল ঠাকুর

ষারা অথবা পরবর্তী কালে রচিত নাটমন্দির বর্তমান।
উভয়ের মধ্যে উন্মুক্ত স্থানে সর্যের সারথি অরুণের মৃতিযুক্ত
ফুলর স্বস্ত ছিল। সেই স্বস্ত এখন পুরীমন্দিরের সিংহঘারে স্থান পাইয়াছে। প্রাঙ্গণে ইতস্ততঃ আরও কয়েকটি
মন্দিরের ধ্বংসাবশেষ খননকালে আবিষ্কৃত হইয়াছে।
মন্দিরের চারিদিকে চারিটি দ্বার ছিল। পূর্বে সিংহ্ দ্বারে
অতিকায় সিংহ্মৃতি, দক্ষিণে অশ্বদ্য, উত্তরে হস্তীযুগল
এখনও বর্তমান।

কণারক মন্দিরের বিশেষত্ব হইল, ইহা স্থাদেবের রথের আকারে পরিকল্পিত। যে বেদি বা পৃষ্ঠের উপরে রেথ ও ভদ্র-দেউল অবস্থিত, তাহার গায়ে ৯ ফুটের বেশি উচ্চ ১২ জোড়া চাকা কোদিত আছে। পূর্ব দিকে প্রধান সিঁড়ির তুইপাশে সাতটি ঘোড়ার মূর্তি ছিল। তাহার কিছু কিছু অবশিষ্ট আছে।

সমস্ত মন্দির কারুকার্যথচিত। নীচের শ্রেণীতে জীবজন্ত, সৈনিক, নাগরিক, গুরু ও শিন্তা, রাজসভা, বিবাহসভা, শিকারকাহিনী, দেবমন্দিরে শোভাযাত্রা, কামপাশে আবদ্ধ নর-নারীর মূর্তি ও কাল্পনিক জীবজন্তর প্রতিকৃতি কোদিত আছে। রাজা, রাজধানী, হাতি, ঘোড়া, উট, কথনও কথনও রাজাকে উপঢৌকনরত জিরাক-সহ বণিকের মূর্তিও দেখা যায়। সাধারণ নরনারীর স্থান নাই বলিলেই চলে। কদাচিৎ বৃক্ষছায়ায় গোযান বা রন্ধনরত তুই-চারিটি নারীর চিত্র চোথে পড়ে।

মন্দিরের উপরের দিকে লক্ষ্য করিলে নৃত্যরত দেবতা ও নর্তকীদের মূর্তির সংখ্যা অধিক মনে হয়। সর্বোপরি এক সময়ে পাথরের কলস এবং দেবতার আযুধস্বরূপ যোড়শদল পদ্মফুলের প্রতিক্বতি ছিল। মহারাজা পুরুষোত্তম-দেবের কণারক যাত্রার পূর্বেই (১৬২৭ খ্রী) কলস ভাঙিয়া গিয়াছিল, কিন্তু তাহাকে যথাস্থানে ধরিয়া রাখিবার জন্ম রেথ দেউলের শীর্ষে লোহার কাঠি ২০ ফুটেরও বেশি দাড়াইয়া ছিল।

কণারকের তক্ষণশিল্প ভারতে এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। সকল মূর্তি সমান দক্ষতার সহিত সমাপ্ত হয় নাই সত্য, কিন্তু কণারকের স্থাপত্যের তুলনা পাওয়া ভার। স্থাদেব জীবনের দেবতা। সমগ্র মন্দির নানাবিধ জীবনপ্রবাহের চিত্রে যেন সচল হইয়া উঠিয়াছে। জীবজন্তুর নানা বিচিত্র লীলা, মানবমনের বহুবিধ (বিশেষতঃ রাজসিক) রসপ্রকাশ, সংগীত, নৃত্যু সমস্ত মিলিয়া যেন ষোড়শদল পদ্মেরই মত মন্দির অলংকারে পূর্ণতা প্রাপ্ত হইয়াছে।

খ্রীষ্টীয় ১৭শ শতাব্দীর প্রারম্ভে মন্দির পরিত্যক্ত হয়।

পাশের নদী হয়ত মজিয়া গিয়াছিল। শহরও সেই কারণে পরিতাক্ত হইয়া থাকিবে। যে সকল লোহার সংযোগে পাথর জোড়া হইত, ভাহাতে মরিচা পড়িয়া পাথর ক্রমে ফাটিয়া যায়, জল ঢোকে; গাছের চারা জন্মায় এবং কালক্রমে পাথর খিসয়া পড়িতে আরম্ভ করে। গ্রামের লোকের সাধ্য ছিল না, এত বড় মন্দিরকে পরিষ্কার করিয়া ভাহাকে বাঁচাইয়া রাখে। ফলে ক্রমে সমগ্র মন্দির ধ্বংসক্তুপে পরিণত হয়।

বিংশ শতানীর প্রারম্ভ হইতে পুরাতত্ত্বিভাগের তত্ত্বাবধানে ইহা সংরক্ষিত হইতেছে। সমুদ্রের বালু যাহাতে পূর্বের ন্যায় ক্ষতিসাধন করিতে না পারে তাহার জন্ম দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিমে ঝাউয়ের বন লাগানো হইয়াছে। থননের দ্বারা ইদানীং নৃতন তথ্য আবিষ্কার এবং রাসায়নিক উপায়ে পাথরের ক্ষয় নিবারণের চেষ্টাও চলিতেছে।

দ্র নির্মার বস্থ, কণারকের বিবরণ, কলিকাতা, ১৩৬৭ বঙ্গাব্দ; Percy Brown, Indian Architecture: Buddhist and Hindu Periods, Bombay, 1959.

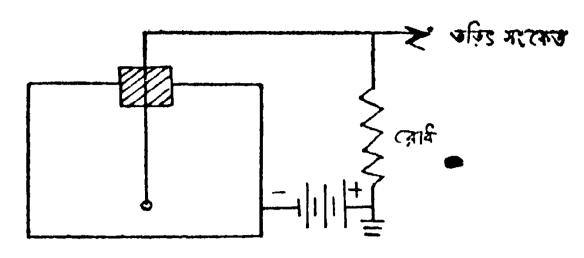
নির্মলকুমার বহু

কণাসন্ধানী যন্ত্র পরমাণু-বিজ্ঞানের গবেষণায় ও শিল্পে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত এই যন্ত্রে ক্রতগতিসম্পন্ন পরমাণুর কেন্দ্রক, তেজপ্রিয় কণিকা ও রশ্যি ধরা পড়ে। কণার অস্তিত্ব নির্ণয় ভিন্ন এইসব যন্ত্রের সাহায্যে প্রতি সেকেণ্ডে গণনার হার, তেজপ্রিয় কণিকার অর্ধায়ু, কণার ভর, বেগ, শক্তি, আধান (চার্জ) প্রভৃতি বিষয়ে মূল্যবান তথ্য সংগ্রহ ও তেজপ্রিয় কেন্দ্রকগুলির ক্ষয়চিত্র (ডিকে স্কিম) নির্ণয় করা সম্ভব হয়।

আহিত (চার্জড) কণা কোনও বস্তর মধ্য দিয়া যাইবার সময় আয়ন স্পৃষ্ট করে ('আয়ন' দ্র)। অর্থাৎ একটি ছুটন্ত আহিত কণা আশেপাশের পরমাণুর কক্ষন্থিত ইলেকট্রনগুলির তুই-একটিকে পরমাণু হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া দেয়। আহিত কণার এই ধর্ম কণাসন্ধানী যন্ত্র নির্মাণে কাজে লাগানো হইয়াছে। গামারশ্যি বা রঞ্জনরশার ফোটোনগুলি বস্তুর মধ্যে সোজাস্থজি আয়ন স্পৃষ্ট করিতে পারে না, কিন্তু পরোক্ষভাবে আলোক-তড়িৎ প্রভাব (ফোটো-ইলেকট্রিক এফেক্ট) ও কম্পটন বিক্ষেপণ প্রভাবের (কম্পটন স্থ্যাটারিং এফেক্ট) সাহায্যে পরমাণু হইতে ইলেকট্রন বিচ্যুত করে এবং ইলেকট্রন-পজিট্রন যুগল তৈয়ারি (পেয়ার প্রোডাক্শন) করে। এইভাবে বিচ্যুত ইলেকট্রনগুলিকে সন্ধানী যন্ত্রে ধরিয়া গামারশ্যি বা রঞ্জনরশার অন্তিত্ব ও ধর্ম নির্ণয় করা যায়।

কণাসন্ধানী যন্ত্ৰ কণাসন্ধানী যন্ত্ৰ

প্রথম আবিষ্কৃত কণাসন্ধানী যন্ত্র আয়নন প্রকোষ্ঠ (আয়োনাইজেশন চেম্বার)। ইহার পর বহুপ্রকার

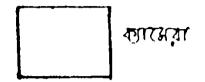


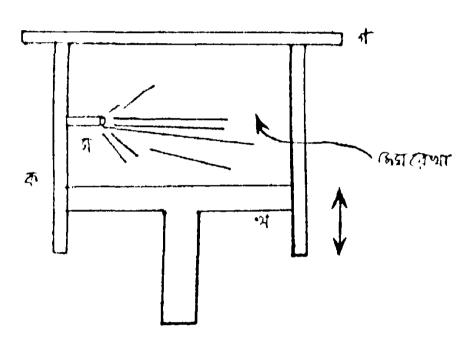
চিত্র ১ : আয়নন প্রকোষ্ঠ

কণাসন্ধানী যন্ত্র আবিষ্ণত হইয়াছে। বিশেষ বিশেষ কণা বা রিশার ধর্ম অন্ধানের জন্ম বিশেষ ধরনের যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের মধ্যে ব্যবহারের ব্যাপকতা ও গবেষণাকার্যে গুরুত্বের দিক হইতে গাইগার-মূলের গণক (গাইগার-মূলের কাউন্টার) এবং উইলসন মেঘ-প্রকোষ্ঠের (উইলসন ক্লাউড চেম্বার) কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

গাইগার-মূলের গণক: এই গণকটি ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে গাইগার আবিক্ষার করেন এবং পরে তিনি ও মূলের সংশোধন করেন। সাধারণত: একটি ধাতব পাতের নল এবং তাহার অক্ষ বরাবর স্থাপিত একটি সক্ষ তার দিয়া এই যন্ন তৈয়ারি। নলের ভিতরটি বার্শ্যু করিয়া নিম্নচাপে আর্গন ও আলেকোহলের মিশ্র গ্যাস ভতি করা হয়। নলটি উচ্চ ঋণাত্মক (নেগেটিভ) বিভবের সহিত মূক্ত এবং মধ্যবর্তী তারটি একটি উচ্চ মানের রোধের সহিত সংলগ্ন করিয়া রোধটির অপর প্রান্ত ভূমিতে প্রোথিত থাকে। কোনও একটি কণা নলের মধ্যে প্রবেশ করিলে, প্রথমে উহা সম্প্রমংখ্যক আয়ন ও ইলেকট্রন স্থিষ্টি করে। ইলেকট্রনগুলি কেন্দ্রন্থিত ধনাত্মক (পজিটিভ) তারের দিকে যাইবার সময় পথে গ্যাস অণুগুলিকে ধাকা দিয়া ক্রমাগত বেশি

সংখ্যক ইলেকট্রন স্থা করিতে থাকে। এইভাবে অল্পসময়ের মধ্যে মোট ইলেকট্রন সংখ্যা হিমানী সম্প্রপাতের ( অ্যাভালান্শ ) মত বহুগুণ বৃদ্ধি পায় এবং খুব অল্প সময়ের জন্ম একটি উচ্চমানের তড়িৎপ্রবাহ স্থাই করে। ফলে রোধের ত্ই প্রান্তের মধ্যে তড়িৎসংকেত স্থাই হয়। এইরূপে নলে প্রবেশকারী কণাটির অন্তিত্ব ধরা পড়ে। তেজন্ধিয়তা গণনায় গাইগার গণকই সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়। আলফা বা বিটা কণা ধরিতে হইলে কণাগুলি যাহাতে

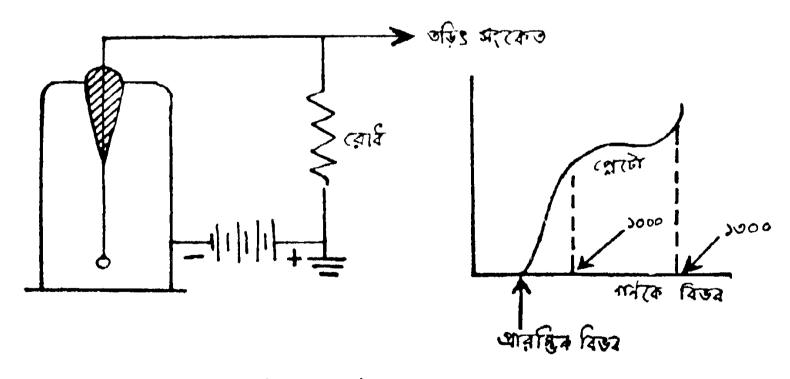




क = समुक . भ = भिष्ठेत , जाः कारहत (शहे ध = ८९५ भिक्रम छेडुम

চিত্ৰ ৩: মেঘ প্ৰকোষ্ঠ

শোষিত না হইয়া ভিতরে যাইতে পারে সেইজন্য নলটির দার অতি পাতলা অভ্র বা মাইলার (mylar) ঝিল্লিদারা আবৃত থাকে। গাইগার গণকের সন্ধানদক্ষতা আলফা ও বিটা কণার বেলায় ১০০%। গামারশ্যির ক্ষেত্রে প্রায়



চিত্র ২: গাইগার-মূলর গণক

হাজারে এক (০°১%)। বিশেষ বিশেষ ধাতু দ্বারা নির্মিত নল ব্যবহার করিলে গামারশ্মির ক্ষেত্রে ইহার সন্ধানদক্ষতা কিছুটা বাড়ানো যায়।

উইলসন মেঘ-প্রকোষ্ঠ বা উইলসন ক্লাউড চেম্বার: এই যম্রটি ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে সি. টি. আর. উইলসন (১৮৬৯-১৯৫৯ খ্রী) আবিষ্কার করেন। মেঘ-প্রকোষ্ঠটির আয়তন একটি পিন্টনের সাহায্যে প্রয়োজনমত ছোট-বড় করা যায়। প্রকোষ্ঠটি অ্যালকোহলের বাষ্পে সংপ্ত রাখা হয়। প্রকোষ্ঠের বায়ু ও বাষ্প জত সম্প্রসারণ করিলে ঐ বাষ্প অতিসংপ্ত (স্বপারস্থাচুরেটেড) হইয়া পড়ে। তথন ঐ বাষ্প তরলে পরিণত হইতে চায়। কিন্তু সাধারণতঃ কোনও কণাকে আশ্রয় করিতে না পারিলে শৃত্যে তরলী-ভবন ঘটে না। তাই অতিসংপ্ত অবস্থায় যদি প্রকোষ্ঠ দিয়া কোনও কণা ঘাইতে থাকে ও আয়ন স্পষ্ট করে তবে মূল কণাটির চলার পথে স্পষ্ট আয়নগুলির উপর বাষ্প জমিবে ও কণার সঞ্চরণ-পথটি একটি রেখার আকারে দেখা যাইবে। আকাশে মেঘ স্ষ্টিও অন্তর্রূপ পদ্ধতিতে ঘটে বলিয়া ইহাকে মেঘ-প্রকোষ্ঠ বলে। উপযুক্ত আলোর ব্যবস্থা করিয়া ক্যামেরার সাহায্যে ঐ রেথার আলোকচিত্র গ্রহণ সম্ভব। আলোকচিত্র হইতে আহিত কণার আপেক্ষিক আয়নন (স্পেদিফিক আয়োনাইজেশন), কণিকাটির আধান প্রভৃতি বিষয়ে তথা জানা সম্ভব। প্রকোষ্ঠের মধ্যে আহিত কণার প্রসর (রেঞ্জ) মাপিয়া তাহার শক্তি নির্ণয় করিতে পারা যায়। চৌষক ক্ষেত্রে মেঘ-প্রকোষ্ঠটি বসাইলে কণিকাটির ভর, বেগ, আধানচিহ্ন প্রভৃতি বহু ধর্ম জানা ধাইবে। মেঘ-প্রকোষ্ঠ মহাজাগতিক রশ্যির গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হইতেছে।

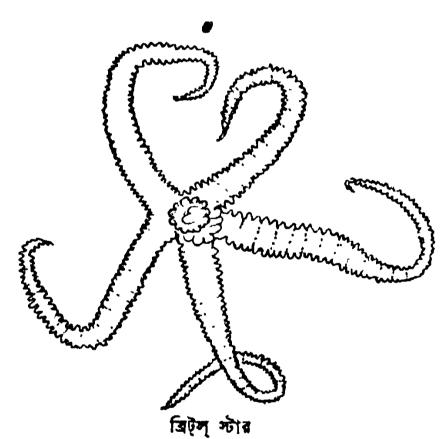
অন্যান্ত যন্ত্রের মধ্যে উল্লেথযোগ্য ফুলিঙ্গায়ন গণক (সিন্টিলেশন কাউন্টার), চেরেনকভ গণক (চেরেনকভ কাউন্টার), স্বল্লপরিবাহী গণক (সেমিকগুর্কির ডিটেক্টর), বুদ্বুদ-প্রকোষ্ঠ (বাব্ল চেম্বার), ফুলিঙ্গ-প্রকোষ্ঠ (স্পার্ক চেম্বার) এবং ফোটোগ্রাফিক অবদ্রব (ফোটোগ্রাফিক ইমালশান)। গামারশ্মির ক্ষেত্রে বিশেষভাবে প্রস্তুত ফুলিঙ্গায়ন গণকের সন্ধানদক্ষতা প্রায় ৯০% পর্যন্ত বাড়ানো যায়। রাশিয়ার পদার্থবিজ্ঞানী পি. এ. চেরেনকভ (১৯০৪খ্রী-)-এর নামে পরিচিত 'চেরেনকভ গণকে'র সাহায্যে আহিত কণা কোন্ দিক হইতে আসিতেছে তাহাও নির্ণয় করা সম্ভব। মহাজাগতিক রশ্মির বিশ্লেষণে এই যন্ত্র অতি গুরুত্বপূর্ণ। স্ক্লপরিবাহী বস্তুর দ্বারা আহিত কণার গণনা অল্ল দিন হয় সম্ভব হইয়াছে। এই যন্ত্রের সাহায্যে আহিত কণার শক্তি নির্ভুলভাবে পরিমাপ করা

যায়। বৃদ্বৃদ-প্রকোষ্ঠে উচ্চশক্তিসম্পন্ন মেসন, হাইপেরন প্রভৃতি অমুসন্ধান করা চলে। উচ্চশক্তিসম্পন্ন কণিকা -সম্পর্কিত গবেষণায় ক্দুলিঙ্গ-প্রকোষ্ঠ ব্যবহৃত হয়। আধুনিক কালে মহাজাগতিক রশ্মির গবেষণায় অনেকগুলি যুগাস্ত-কারী পরীক্ষা সম্ভবপর হইয়াছে ফোটোগ্রাফিক অবদ্রবের সাহায্যে।

J. Sharfe, Nuclear Radiation Detector, London, 1955; W. J. Price, Nuclear Radiation Detection, New York, 1958; D. H. Frish & A. M. Thorndike, Elementary Particles, Princeton, 1962

শান্তিময় চট্টোপাধ্যায়

কণ্টকত্বক প্রাণী যে সকল অমেক্রনণ্ডী প্রাণীর দেহের বহিভাগ স্কচের মত কাঁটার দ্বারা আবৃত, তাহাদের কণ্টকত্বক গোণ্ডার (ফাইলাম-একিনোদের্মাতা, Phylum Echinodermata) অন্তর্ভুক্ত করা হয়। এই গোণ্ডার সকল প্রাণীই সামৃদ্রিক। অমেক্রনণ্ডী হইলেও অক্যান্ত অমেক্রন্দণ্ডীদের কাহারও সহিত ইহাদের বিশেষ মিল নাই। প্রায় চারি হাজারেরও অধিক প্রজাতি এই গোণ্ডার অন্তর্ভুক্ত। ইহাদের আকৃতি বিভিন্ন প্রকারের— কাহারও দেহ তারার



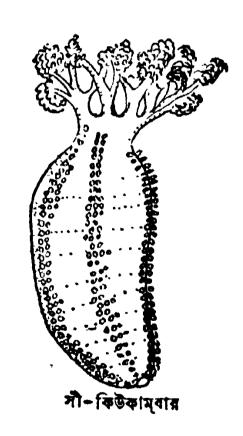
মত, কোনওটি শদার মত, কোনওটি আবার লিলিফুলের মত। এই বৈচিত্রা সত্তেও ইহাদের সকলের আকৃতির মধ্যে কতকগুলি মিল আছে। যেমন, সকলের দেহই শক্ত খোলা ও কণ্টক দ্বারা আবৃত; দেহের মধ্যস্থলকে কেন্দ্র ধরিলে ইহাদের সকলের দেহই পাঁচটি ব্যাদার্ধে প্রসারিত; ঐ কেন্দ্রের মধ্য দিয়া ইহাদের দেহকে যে কোনও ব্যাস বরাবর ত্ইভাগে বিভক্ত করিলে প্রতিবারই একই রকম আকৃতির ত্ইটি খণ্ড পাওয়া যাইবে। ইহাদের সকলের

লইয়া গঠিত জল-সংবহনতন্ত্র (ওয়াটার ভ্যাস্কিউলার সিস্টেম)। দেহের উপরিভাগে অবস্থিত একটি ক্ষুদ্র



ছিদ্র হইতে শুরু হইয়া এই নালীগুলি মুখের চারিদিকে বৃক্তাকারে ও প্রতিটি ব্যাসার্ধে লম্বালম্বিভাবে অবস্থিত। প্রতিটি লম্বা নালীর সহিত অসংখ্যা ক্ষুদ্র কলের যোগ আছে; এই নলগুলির নাম নলপদ এবং এগুলি দেহের নিম্নভাগে সারিবদ্ধভাবে সজ্জিত থাকে। জল-সংবহন-তম্বের মধ্যে জলপ্রবাহের গতিবেগ নিয়ন্ত্রণের দারা নলপদ-গুলি সংকুচিত ও প্রাসারিত হয়; এই নলপদ ও তৎসংলগ্ন পেশার সাহায্যে কণ্টকত্বক প্রাণীরা চলাফেরা ও খাত সংগ্রহ করিয়া থাকে।

এই গোষ্ঠার প্রাণীদের আভান্তরীণ অঙ্গসমূহ উন্নত ধরনের, কেবল নার্ভতন্ত্র কিছুটা অনুনত। ইহাদের অনেকের

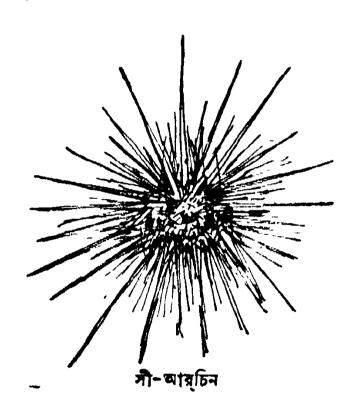


থাগুসংগ্রহের পদ্ধতি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ। যেমন— তারামাছ সাধারণতঃ ঝিতুক শিকার করে; ইহারা নলপদের সাহায্যে চাপ দিয়া ঝিহুকের শক্ত খোলা খুলিয়া নিজের পাকস্থলীটি বাহির করিয়া ঝিহুকের মাংসল দেহের উপর ছড়াইয়া

সর্বাপেক্ষা উল্লেথযোগ্য বৈশিষ্ট্য হইল অসংখ্য জল-নালী দেয় ও কিছুক্ষণ পরে নিষ্পেষিত ঝিহুকের মাংসসহ পাকস্থলীটি নিজের শরীরের মধ্যে ঢুকাইয়া লয়।

> ইহাদের আত্মরক্ষার পদ্ধতিও বিচিত্র। ব্রিট্ল স্টার নামক কণ্টকত্বক প্রাণী শত্রুর নিকট আক্রান্ত পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করে। সমুদ্র-শসা (সী-কিউকাম্বার) নামক প্রাণীর আত্মরক্ষার পদ্ধতি আরও চমৎকার। আক্রান্ত হইলেই ইহারা দেহের আভ্যন্তরীণ অঙ্গ মুখ দিয়া বাহির করিয়া দেয়; শত্রু যখন সেই পরিত্যক্ত অঙ্গগুলি ভোজনে রত থাকে, সেই অবসরে ইহারা নিরাপদ স্থানে সরিয়া যায়। উভয় কণ্টকত্বক প্রাণীর ক্ষেত্রেই কিছুকাল পরে ঐ বিনষ্ট অঙ্গণ্ডলির পুনর্জন্ম ঘটে।

পুরুষ-প্রাণীর শুক্রাণু ও স্ত্রী-প্রাণীর ডিম্বাণুর মিলনে ইহাদের বংশবৃদ্ধি হয়। পূর্ণতাপ্রাপ্ত জ্রী-প্রাণীর দেহের



আধকাংশ স্থানহ প্রজনন-ঋতুতে ডিম্বে পূণ থাকে। সা-আর্চিন নামক প্রাণীর প্রজননকালে একটি দেহেই প্রায় কুড়ি লক্ষ ডিম থাকে। থাগ্য হিসাবে ফ্রান্স ও ইতালিতে এই ডিমের চাহিদা আছে। ডিম্বজাত শুককীটের দেহ কেবল একটি ব্যাস দিয়াই ছুইটি সমান খণ্ডে ভাগ করা যায়। কিছুকাল সাঁতার কাটিবার পর এই শুককীট জমে পূর্ণাবয়ব প্রাণীতে রূপাস্তরিত হয়। শুক্কীটের গঠনবৈচিত্র্য লক্ষ্য করিয়া অনেক বিজ্ঞানী করেন যে এই গোষ্ঠার প্রাণী ও মেরুদণ্ডী প্রাণীর উৎস একই।

অ R. Buchsbaum, Animals Without Backbones, Chicago, 1948; E. Hanson, Animal Diversity, New Jersey, 1961.

বঙ্গুবিহারী গঙ্গোপাধায়

কণ্ঠ বাক স্ত

कछी वाःलाग्न देवस्वदा गलाग्न त्य जूलमीत माला भरतन তাহাকে কণ্ঠী বলে। হরিভক্তিবিলাসে ( ৪.১১৮) তুলদী-কাষ্ঠ, তুলদীপত্র, পদাবীজ ও আমলকীর ফল দিয়া তৈয়ারি মালা মাথায়, তুই কানে, তুই বাহুতে ও তুই হাতে ধারণ করার বিধি দেখিতে পাওয়া যায়। স্কন্দপুরাণের বচন উদ্ধার করিয়া গ্রন্থকার বলিয়াছেন যে তুলদীকাষ্ঠের মালা কণ্ঠে ধারণ করিলে ক্লেফর প্রিয়পাত্র হওয়া যায়। বিষ্ণু-ধর্মোত্তরে বলা হইয়াছে যে, অশুচি ও আচারভ্রষ্ট ব্যক্তিও তুলদীকাষ্টের মালা কণ্ঠে ধারণ করিলে ভগবানকে লাভ করেন। গরুড়পুরাণে আছে যে, তুলদীর কণ্ঠী গলায় থাকিলে তুঃস্বপ্ন, তুর্ঘটনা ও শস্ত্র হইতে ভয় থাকে না। যে সকল হেতুবাদরত মান্ত্র মালা ধারণ না করে তাহারা বিষ্ণুর কোপাগ্নিতে দগ্ধ হয়। তুই বা তিন -হারা মালা পঞ্চাব্যে শোধিত ও মন্ত্রপূত করিয়া ধারণ করা বিধি। কিন্তু কোনও কোনও উপসম্প্রদায়ের লোক একহারা মালাও পরেন। গৃহস্ত বা সংযোগী বৈফ্ব-मभाष्म श्वी-श्रुक्ष्यत भाषा कशीवमल कतिया विवाश অন্নষ্ঠিত হয়। সন্নাদের পূর্বে বা পরে শ্রীচৈত্রাদের কণ্ঠে তুলদীমালা ধারণ করিতেন এরূপ কোনও উল্লেখ পাওয়া यांत्र ना।

বিমানবিহারী মজুমদার

কথক, কথক শান্তীয় আঙ্গিক ও প্রথানুসারী নির্দেশ -পুষ্ট উচ্চাঙ্গ নৃত্যাদির শৈলীভেদে চারটি বিভাগ, यशा—>. नाष्ट्राय २. भिल्लूदी ७. कथाकलि ८. कथक। কথকের উৎপত্তিকাল অষ্টাদশ শতক। উত্তরভারতীয় বৈশিষ্ট্যযুক্ত 'কথক' একক নৃত্য; অবশ্য কখনও কখনও বৈত বা সমবেতভাবেও পরিবেশিত হয়। এই নৃত্যের ব্যাপক প্রচলন লখনৌ, জয়পুর, এলাহাবাদ এবং পাঞ্জাবে। অধুনা পূর্ব ও পশ্চিম ভারতেও অফুনালিত হইতেছে। কথকের নৃত্যস্থল কথাকলির মত মুক্ত অঙ্গন বা ভরত-নাট্যম ও মণিপুরীর মত মন্দিরপ্রাঙ্গণ নহে। কথক নৃত্যের অমুষ্ঠান হইত দ্রবারে। বর্তমানে ইহা জলসায়, বঙ্গমঞ্চে ও চলচ্চিত্রে প্রদর্শিত হইয়া থাকে। মুখনিঃস্ত শ্লোক ও কবিৎ (কবিতা) এবং তবলা ও পাথোয়াজের বোলের সহিত সংগতি রক্ষা করিয়া হস্ত-পাদ-চালনা ইহার বৈশিষ্ট্য। বিভিন্ন বোলের ধ্বনিবৈচিত্যের মাধ্যমে প্রশ্নোত্তরও রূপায়িত হইয়া থাকে। পাদচালনার দক্ষতায় কৃতী শিল্পী পদতলে রক্ষিত বন্ত্রথণ্ডে আচ্ছাদিত আবিরের উপরে পাপড়িযুক্ত পদ্ম রচনা করেন। উচ্চারিত শ্লোক বা বোলের দহিত পরিবেশিত হয় বলিয়া এই নৃত্যশৈলীর

নাম 'কথক', কেহ কেহ বলেন 'কথক'। উত্তর ভারতে নৃত্যগোষ্ঠী এক সময়ে কথিক সম্প্রদায় নামে পরিচিত ছিল।

কথক নৃত্যের ছই ভাগ— নৃত্তাংশ ও নৃত্যাংশ। নৃত্ত
চলে শুদ্ধ আঞ্চিকে আর নৃত্য অভিনয়ের সহিত।
নৃত্যাংশে অফুশীলিত হয় আড়ি, কুয়াড়ি প্রভৃতি সূক্ষ্ম
পাদকর্মের ছন্দোবৈচিত্র্য। তাল, লয়, ছন্দ অফুরণিত ও
রূপায়িত হইয়া ওঠে নৃপুর্ব্বনিতে। দেহরেখা, ভঙ্গি ও
ও চলন-গতির সংগতি নৃত্যাংশের বৈশিষ্ট্য। নৃত্যাংশে হস্ত
ও পাদ -চালনায় বীররসাত্মক পুরুষোচিত দৃপ্ত বলিষ্ঠ ভঙ্গি
মৃত্ত হয়। কথক নৃত্যে বীভৎস ও ভয়ানক রম থাকে
না। নৃত্যাংশে ভাবাভিনয়ের প্রাধান্ত। ভাবব্যঞ্জনা
(ভাও বাংলানা) প্রদর্শিত হয় শ্লোক, কবিং, ঠুংরি
গঙ্গল ও ভঙ্গন গানের সহিত। অভিনয়ের বিষয় রাধাকুফ্বিষ্মক খণ্ড আখ্যান, যথা— কুফ্লাভিদার, বস্ত্রহরণ,
চৌর্যলীলা, নৌকাবিলাস, কালিয়দমন, গিরিগোবর্ধনলীলা
ইত্যাদি।

কথক নৃত্যের পোশাকেও বৈশিষ্ট্য আছে। পরনে থাকে চুড়িদার পায়জামা; অঙ্গে আঙরাথা, বুন্দি, কোর্তা; কর্ণে হীরার ফুল; মাণায় থাকে জরিদার টুপি; পায়ে নূপুর। বাভ্যন্তের মধ্যে সারেঙ্গি, বাঁয়া-তবলা, পাথোয়াজ এবং হারমোনিয়াম ব্যবস্ত হয়।

পরিবেশ স্জনে প্রারম্ভে বিলম্বিত লয়ে বাজে 'নগ্মা', — धा-ा मा मा | भा ना धा भा मा ना दा मा | मा-ा মা পা | নৃত্যের প্রারম্ভে দাড়াইবার বিশেষ ভঙ্গিকে কথক নৃত্যের পরিভাষায় বলা হয় 'আন্দাজ'। নৃত্যের প্রারম্ভে সমপাদে, হস্তদ্বয় বক্ষে সংস্থাপন করিয়া অথবা দক্ষিণ হস্ত সমন্ধন ও বাম হস্ত উধ্বে উত্থিত করিয়া ত্রিভঙ্গ ঠামে দাড়ানো রীতি। নিশ্চল অবস্থায় দাড়াইয়া জ্ঞাকর্ম, গ্রীবাকর্ম, দৃষ্টিকর্ম প্রভৃতি প্রদর্শনের পারিভাষিক নাম 'ঠাট'। উৎক্ষেপ, পাতন, কুঞ্চিত প্রভৃতি জ্রাকর্ম ; উন্নতা, ত্রাস্ত্রা, বলিতা প্রভৃতি বিভিন্ন গ্রীবাকর্ম; সাচি, বিলোলিত প্রভৃতি বিভিন্ন দৃষ্টিকর্মাদির স্ক্রম বিভাজন ও ব্যঞ্জনা ঠাটে প্রদর্শিত হয়। নৃত্যের স্ফনায় প্রণতি জানানো হয়। এই অংশকে বলা হয় 'সেলামি'। তবলা-পাথোয়াজে উদ্যত বিভিন্ন বাণীযুক্ত ধ্বনিপ্রবাহকে বলা হয় 'বোল'। ধ্বনিপ্রবাহের সম্পূর্ণ ভাগকে বলা হয় 'আওয়ারদা'। তেহাই-প্রধান অংশকে বলা হয় 'তোড়া'। একই লয়ে বিভিন্ন বাণীযুক্ত বোল সমষ্টির ধ্বনিকে বলা হয় 'রেলা'। বিলম্বিত, মধ্য ও জ্বত লয়ের মিশ্রণে রচিত নৃত্যবোলকে কথকের পরিভাষায় বলা হয় 'ত্রিবল্লী পরন'। 'চক্করদার

পরনে' দেহঘূর্ণনের আতিশয়া থাকে। 'আড়ি-কুয়াড়ি পরনে' তাল ছন্দ-বাটের কোশল প্রদর্শিত হয়। 'গজ পরনে' গজচলনের অহরূপ গতি। 'মানেদার পরনে' থাকে প্রচন্ন ভাবার্থ— যেমন নদীতটে বিসিয়া শ্রীরাধিকা দিনের পর দিন নটবরের ধ্যানে মগ্না— এই ভাবটি।

কথক নৃত্যের নৃত্য আঙ্গিকে ব্যবহৃত হয় শাস্ত্রীয়
অন্তর্মরী, বাহ্দ্রমরী, বিভিন্ন ধরনের উৎপ্লাবন ও
পাদচারি। উপরি-উক্ত আঙ্গিকগুলির প্রয়োগরীতি ও
রূপ বিভিন্ন নৃত্যশৈলীতে বিভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে।
অর্ধরেচিত, অর্ধানিকুট্টক, স্বস্তিক, পার্ম্বস্তিক, দণ্ডপক্ষ,
গরুড়াপ্লুত, কটিল্রান্ত প্রভৃতি করণ উচ্চাঙ্গ নৃত্যে প্রযুক্ত
হয়। কিন্তু কথক নৃত্যের প্রয়োজনীয় দেহরেথা বৈশিষ্ট্যযুক্ত, কারণ কথক নৃত্যের মূল ভঙ্গি— মাতৃকা-ত্রিভঙ্গ।
বৈচিত্রা স্পত্তীর জন্ম কথক নৃত্যে সমভঙ্গ, বিভঙ্গ ও
অতিভঙ্গ ভঙ্গির জন্ম কথক নৃত্যে সমভঙ্গ, বিভঙ্গ ও
অতিভঙ্গ ভঙ্গির ব্যবহারও প্রচলিত। বহু শাস্ত্রীয় করণ
ও গতি কথকে ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু কথকের
পরিভাষায় এগুলি ভিন্ন নামে অভিহিত। যেমন শাস্ত্রোক্ত
ভুঙ্গাতি, দর্পিতম্ কথক নৃত্যের পরিভাষায় চোর-চলন
নামে পরিচিত।

মোগল রাজ্বকালে পরিপুষ্ট হইলেও কথক নৃত্য আঙ্গিক ভারতীয় ঐতিহ্যান্থ্য; সাম্বতী ও কৈশিকী বৃত্তি-যুক্ত। ইহার নৃত্যরীতি ও উপকরণ মূলতঃ ভারতীয়। মুসলমান শাসকদের দরবারে বিলাসবাসনের উপকরণ হইয়া ওঠায় শান্ত্রীয় নৃত্যের বীতি রূপান্তরিত হয়, ইহাতে দেখা দেয় তামসিকতা এবং শৃঙ্গাররসের আধিক্য। কথক নৃত্যশৈলীতে শৃঙ্গাররসাত্মক লাস্থ এবং পুরুষোচিত দৃপ্ত-ভাবের মিশ্রণ লক্ষ্য করা যায়। আমির-বাদশাহেরা সংগীত ও কলা-শিল্পে যেমন রসিক ছিলেন, অসিচালনাতেও ছিলেন তেমনই দক্ষ। রাজসভায় নৃত্যে দৃপ্ত বলিষ্ঠ ভাব রূপায়ণের জন্ম ইহারা পুরুষ নর্তক নিযুক্ত করেন। সম্ভবতঃ এইভাবে বাইজিস্থলভ কোমল ভাবের সহিত পুরুষোচিত বলিষ্ঠ ভাবের মিশ্রণে কথক নৃত্যশৈলী উদ্ভ হয়। কথক নৃত্যের শিল্পগত মান উন্নয়নে নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ্ (১৮২০-৮৭ খ্রী)-এর দান অসামান্ত ( 'ওয়াজিদ আলী শাহ্' দ্র )। তাঁহার দরবারের কথক-শিল্পী ঠাকুরপ্রসাদ এবং ঠাকুরপ্রসাদের তুই পুত্র বিন্দাদীন ও কালকাপ্রসাদের প্রচেষ্টায় কথক নৃত্যে শাস্ত্রীয় আঙ্গিক গৃহীত হয়। এইভাবে কথক নৃত্য পুনকৃজ্জীবিত হইয়া ७८र्छ। नहेवति कथक, मत्रवाति कथक, नथनो घत्राना ७ জয়পুরী ঘরানার অলংকরণ-রীতিবৈচিত্র্য ও ভেদবিভাগ পরবর্তী যুগের ক্রমপরিণতির রূপমাত্র।

Ragini Devi, Dances of India, Calcutta, 1962.

মণি বর্ধন

কথকতা কথকের কাজ কথকতা। কথক পুরাণ-কাহিনী বলেন, পুরাণ পাঠ করেন, শ্লোক আওড়াইয়া গান করিয়া নটের মত হাত ঘুরাইয়া (কিন্তু বিসয়া বিসিয়া) ধর্ম কথা বলেন। এ বৃত্তি ব্রাহ্মণের; তিনি শাস্ত্রজ্ঞ হইবেন, স্থক্ঠ হইবেন, গীতজ্ঞ হইবেন। অষ্টাদশ শতান্দীর শেষ ভাগ হইতে কথকতা যুগপৎ জনমনোরঞ্জনের এবং জনশিক্ষার এক বিশেষ উপায়ে পরিণত হইয়াছিল। ভূকৈলাসের মহারাজা কাশীবাদী জয়নারায়ণ ঘোষাল তাহার বৃহৎ কৃষ্ণলীলাকাবা 'করুণানিধান-বিলাসে' লিথিয়াছেন,

'পাঁচালী অনেক ভাঁতি রামায়ণ স্থর। কথকতা তরজাতে শাড়িতে প্রচুর॥'

চৈতত্যের সময় হইতে আশের করিয়া ভাগবত পাঠ ও প্রবণ, শিক্ষিত বৈঞ্চব সামাজিকতার একটা বিশেষ অঙ্গ হইয়াছিল। যোড়শ শতাশীর শেষ ভাগে বাংলার বৈঞ্চব সমাজের নেতা ভাগবত পাঠ ও কথকতা করিয়া— অবশ্য তথনও ইহা ঠিক বৃত্তিরূপে পরিণত হয় নাই— বিফুপুরের রাজসভা জয় করিয়াছিলেন।

কথকতার উৎপত্তি অনেক আগেই হইয়াছিল। চতুর্দশ শতাব্দীর মৈথিল কবি-পণ্ডিত জ্যোতিরীশ্বর वाजभारमाभजीवीरमव मरधा भाषन, वः भाषान, वीभाषायन, নট, নত্ক ইত্যাদির শঙ্গে কথকের নামও করিয়াছেন। অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে এবং উনবিংশ শতাব্দীর গোড়ায় কথক-বৃত্তি পৌরোহিত্য ও গুরুগিরির মত প্রায়ই বংশান্ত্-ক্রমিক হইয়াছিল। সেইজগ্র কথকেরা নিজেদের অথবা উত্তরপুরুষের ব্যবহারের জন্ম কথকতার পুথি লিখিতেন। বটতলার ছাপাথানা হইতে কথকতার পুথি তুই-একটি ছাপাও হইয়াছিল। তবে কথকদের পুথি লেখাও আধুনিক প্রথা নয়। জ্যোতিরীশ্বর 'কথক' কথাটি বলিয়াছেন যে গ্রন্থে, সেই 'বর্ণরত্নাকর' (চতুর্দশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে মৈথিলী ভাষায় গছে রচিত) কথকতারই পুথি, অর্থাৎ বইটি কথকদের ব্যবহার্য 'কড়চা'। মারাঠী প্রভৃতি কোনও কোনও ভাষায়ও এমন 'ভাডলী পুরাণ' ( অর্থাৎ ভাটদের পঞ্জিকা) পুথি পাওয়া গিয়াছে।

'কথক' ও 'পাঠক' প্রায় সমার্থক শব্দ। কথকবৃত্তি ও পাঠকবৃত্তি প্রায় একই রকম। রাজসভায় যাঁহারা নিয়মিতভাবে পুরাণ পাঠ করিতেন তাঁহারা 'পাঠক' নামে পরিচিত ছিলেন। তাঁহাদের অনেকে নামটিকে উপাধির মত ব্যবহার করিতেন। আধুনিক কালে ব্রাহ্মণদের পোঠক' পদবির উৎপত্তি সেই স্থত্তে। 'কথক' নামটি কিন্তু পদবিতে পরিণত হয় নাই। বিখ্যাত সংগীতজ্ঞ ও গীতকার শ্রীধরের কৌলিক পদবি 'কথক' নামের দ্বারা অপসারিত হইয়া গিয়াছে। ইংরেজী শিক্ষা এদেশে আর কিছুকাল পরে আসিলে 'কথক' পদবি পাওয়া যাইত। ষোড়শ-সপ্তদশ-অষ্টাদশ শতাব্দীতে কোচবিহার রাজসভায় পাঠকেরা সম্মানিত সভাসদ ছিলেন। তাঁহাদের অনেকে রামায়ণ মহাভারত ও পুরাণ অন্তবাদ করিয়াছিলেন। বিষ্ণুপুরের মল্লরাজাদের সভায়ও বৃত্তিভোগী পাঠক ছিলেন। কথকেরা কিন্তু পাঠকদের মত নিয়মিত বৃত্তিভোগী রাজসভাসদ ছিলেন না। তাঁহাদের ছিল স্বাধীন ব্যবসায়।

রাজসভায় পুরাণ পাঠের রীতি বহুকালের। পাল-বংশের শেষ রাজা মদনপালদেবের পট্মহাদেবী চিত্র-মতিকাকে নিয়মিতভাবে মহাভারত পড়িয়া শুনাইবার জন্ম ব্রাহ্মণ পণ্ডিতকে দক্ষিণাস্বরূপ রাজা ভূমিদান করিয়াছিলেন। এ কথা সেই ভূমিদানপট্টেই উৎকীর্ণ আছে। ইহারও কয়েক শতান্ধী আগে রাজসভায় 'পুস্তকবাচক'-এর উল্লেখ ও বর্ণনা পাই বাণভট্টের হ্র্যচরিতে। যুবরাজ হ্র্বর্ধনের বিশিষ্ট পারিষদগণের অন্যতম ছিল পুস্তকবাচক। বাণভট্ট এই পুস্তকবাচকের নাম দিয়াছেন স্কুদৃষ্টি।

আরও পাঁচ ছয় শতাকী পিছাইয়া গেলে আমরা জনগণমনোরঞ্জক কথকের সাক্ষাৎ পাই। তথন, পতঞ্জলির কালে, কথকের নাম ছিল 'গ্রন্থিক' (অর্থাৎ গ্রন্থপাঠী)। পতঞ্জলি তাঁহার মহাভায়ে যে উদাহরণ দিয়াছেন তাহা হইতে অন্থমান করা যায় যে গ্রন্থিকেরা ইতিহাস-পুরাণ হইতে বলির পাতাল প্রবেশ, কৃষ্ণের কংস-বধ-লীলা ইত্যাদি কাহিনী জনসভায় শুনাইতেন। মনে হয় সেকালে গল্পকথা অর্থাৎ লৌকিক আখ্যান বলাও বৃত্তিরূপে গণ্য হইয়াছিল। যাঁহারা ইতিহাস-কাহিনীতে বিশেষজ্ঞ ছিলেন তাঁহাদের বলিত 'ঐতিহাসিক', যাহারা পুরাণ-কাহিনীতে দক্ষ তাঁহারা ছিলেন 'পৌরাণিক'। যাঁহারা বিশেষ বিশেষ লৌকিক কাহিনী বর্ণনায় বিশিষ্ট পরিগণিত হইতেন তাঁহারা সেই সেই আখ্যায়িকার নামে পরিচিত হইতেন। যেমন বাসবদন্তা-আখ্যায়িকা বর্ণনায় যিনি দক্ষ তিনি 'বাসবদন্তিক'।

বেদের কালে আখ্যান-আখ্যায়িকা আর্ত্তি করা হইত অথবা বীণাসংযোগে গীত হইত। 'বীণাগাথী'র অর্থাৎ বীণাবাদক গায়ক-কথকের হাতে থাকিত 'কুশী' (বা 'কুশ')। যে রাজা অশ্বমেধ যজ্ঞ করিতেন তাঁহার সভায়, যজ্ঞ সাঙ্গ হইলে পর, এক বৎসর ধরিয়া বীণাগাথীরা ইতিহাস-

আখ্যান পাঠ ও গান করিতেন। এই রকম ছইটি আখ্যান পরে রামায়ণ ও মহাভারত মহাকাব্যদ্বয়ে পরিণতি লাভ করিয়াছিল।

স্কুমার সেন

কথা বৈদিক ও তৎপূর্ববর্তী ইন্দো-ইরানীয় ভাষায় 'কথা' ছিল প্রশ্নাত্মক ও অনির্দিষ্ট সর্বনাম হইতে নিষ্পন্ন অব্যয়। যেমন যদ্— যথা, তৎ— তথা, তেমনই কৎ ( किम् ) — कथा। जञ्जल भन 'कथम्'। कथा ७ कथम् পদ ত্ইটির মানে একই ছিল — কিসে, কেমনে। ঋগ্-বেদের পরবর্তী বৈদিক সাহিত্যে কথার অব্যয়রূপে ব্যবহার নাই, সংস্কৃত সাহিত্যেও নাই। উভয়ত্রই 'কথম্' একচ্ছত্র রহিয়া গিয়াছে। অব্যয়রূপে ব্যবস্ত না হইলেও সংস্কৃত ভাষায় 'কথা' লুপ্ত হয় নাই, অর্থ পরিবর্তন ও পদ পরিবর্তন করিয়া রহিয়া গিয়াছে। সংস্কৃতে শব্দটি বিশেশ্য, অর্থ— আখ্যান, গল্প, প্রদঙ্গ, বাক্যালাপ, বিবরণ ইত্যাদি। অব্যয় রূপ হইতে অথবা বিশেষ্য রূপ হইতে নামধাতুও গঠিত হইয়াছে— কথয়তি ( গল্প বলা, বলিয়া যাওয়া— অর্থাৎ দীর্ঘ ভাষণ অর্থে)। মনে হয় বিশেয়া শব্দ ও ধাতু ত্ই রকম ব্যবহারই কথা সংস্কৃত অথব। প্রাচীন প্রাকৃত হইতে সাধু সংস্কৃতে আগত। ভারতীয় আর্য ভাষার পরবর্তী ইতিহাসে দেখা যায় যে অর্বাচীন 'কণি' ধাতু 'বচ্', 'বদ্', 'ক্র' প্রভৃতি প্রাচীন ধাতুকে সরাইয়া দিয়াছে। অব্যয় হইতে বিশেয়ে পরিবর্তনে অর্থ বদলের স্ত্রটি অমুধাবন করা হ্রহ নয়। যিনি গল্প বলিতেছেন অথবা দীর্ঘ ভাষণ করিতেছেন তিনি শ্রোতার কৌতুহল উদ্রেকের জন্ম (অথবা শ্রোতার কৌতুহল ধরিয়া লইয়া) এবং হয়ত দম লইবার জন্মও মাঝে মাঝে থামিয়া 'কথা' (কিদে? কেমনে? তাহার পর কি হইল?) বলিয়া আবার গল্পের থেই ধরিতেন। ইহা হইতে 'কথা' শব্দটি শ্রোতার মনে দীর্ঘ ভাষণের একটি বিশিষ্ট লক্ষণ বলিয়া দাগ কাটিত। তাহার পর শব্দটি দীর্ঘ ভাষণের বিশিষ্ট নামে পরিণত হইয়াছিল। অনেকটা ঠিক এমনভাবেই আধুনিক কালে আসামে বেহুলার ভাসান গানের নাম হইয়াছে 'স্বন্ধানি'। 'স্কবি নারায়ণ' এই ভণিতার ভাসান গানই বিশেষভাবে আসামের পূর্ব অঞ্চলে প্রচলিত ছিল। কবির ভণিতাটি শ্রোতার কাছে গানটির বিশিষ্ট লক্ষণ ও পরে বিশিষ্ট নামে পরিণত হইয়াছিল। 'স্কবি নারায়ণী' লোকম্থে বিক্বত হইয়া 'স্কনান্নি' রূপ লইয়াছে।

কথা শব্দটি বিশেষ্য রূপে গৃহীত হইবার আর একটি কারণ হইল গান অর্থে 'গাথা' শব্দের প্রচুর ব্যবহার। যাহা গান করা হয় তাহা 'গাথা', অতএব যাহা গল্প করা যায় তাহা কথা। 'কথয়তি'র মত 'গাথয়তি'ও কথা সংস্কৃতে ও প্রাকৃততে বহুপ্রচলিত হইয়াছিল।

কথা শব্দের বিশেষ্য রূপে ব্যবহার কালিদাদের আগে পাই নাই। মেঘদূতে কালিদাদ অবস্তি দেশের প্রসঙ্গে দেখানকার উদয়ন-কথাকোবিদ 'গ্রামবৃদ্ধ'দের উল্লেখ করিয়াছেন। মনে হয় গ্রামবৃদ্ধদের কথিত তথনকার দে কাহিনী সংস্কৃতে নয়, প্রাকৃতে ভাষিত ছিল।

লৌকিক কাহিনী, পৌরাণিক উপাখ্যান, ঐতিহাসিক আখ্যায়িকা, গল্প— এইদব অর্থে পূর্বে অর্বাচীন বৈদিক ও সংস্কৃত সাহিত্যে তুইটি শব্দ প্রচলিত ছিল— আখ্যান ও আখ্যায়িকা। প্তঞ্লির মহাভাগ্যে এই তুই রকম রচনার উল্লেখ ও উদাহরণ আছে। পতঞ্জলির প্রদত্ত উদাহরণ হইতে অহুমান করা যাইতে পারে যে, 'আখ্যান' রচনার নাম নাটক অনুসারে গল্প অথবা সে গল্প যে বলে ( যাবক্রীতক -- যবক্রীতের গল্প, প্রৈয়ঙ্গটিক -- প্রিয়ঙ্গুর গল্প, যায়াতিক—য্থাতির গল্প অথবা সে গল্প যে বলে ) এবং বিষয় লোকপ্রচলিত নীতি-কাহিনী। যবক্রীতের ও প্রিয়ন্থর গল্প আমাদের জানা নাই, তবে য্যাতির গল্প মহাভারতে ও কোনও কোনও পুবাণে আছে। আখায়িকা রচনার নাম নায়িকা অফুসারে ( বাসবদত্তিক— বাসবদতার গল্প, অথবা দে গল্প যে বলে; সৌমনোত্রিক— স্থমনোত্রার গল্প, অথবা দে গল্প যে বলে ) এবং বিষয় লোকপ্রচলিত প্রণয়-কাহিনী। বাসবদতার গল সংস্কৃত সাহিত্যে খুবই পরিচিত, স্বমনোত্রার গল্প তা নয়।

'কথা' শন্দ গৃহীত হইবার আগেই 'আখ্যান' অপ্রচলিত হইয়াছিল। 'আখ্যায়িকা' ছিল, তবে কথার সঙ্গে আখ্যায়িকার তকাৎ গোড়ার দিকে যথেষ্ট গাকিলেও পরে আলংকারিকদের কাছে কথা-আখ্যায়িকার বিভেদলক্ষণ অস্পষ্ট হইয়া গিয়াছিল। পঞ্চত্ত্বের মূল যথন লেখা হয় তথন কথা ছিল আখ্যায়িকার অন্তর্গত ছোট কাহিনী; অর্থাৎ আখ্যায়িকা ছিল বড় গল্প, কথা ছোট গল্প। দণ্ডীর মতে কথা সংস্কৃত অথবা প্রাকৃত ভাষায় রচিত হইতে পারে। সমসাময়িক সাহিত্যে তাহার উদাহরণ আছে। প্রাকৃতে বৃহৎ গল্প-সংগ্রহের নাম 'বড়েকহা' (বৃহৎকথা)। আসলে, কথা ছিল কল্পিত কাহিনী, আর আখ্যায়িকা ঐতিহাসিক অথবা পুরাগত কাহিনী। সেই হিসাবে বাণভট্টের 'কাদম্বনী' হইল কথা আর 'হর্ষচরিত' আখ্যায়িকা।

'আখ্যান, আখ্যায়িকা' শব্দের উপদর্গযুক্ত ধাতৃ 'আ-+খ্যা' হইতে পাঞ্জাবী 'অক্থ্' ধাতৃ, যাহার অর্থ দাঁড়াইয়াছে 'বলা, কথা কওয়া'। তেমন 'কথানিকা' (ছোট গল্প অর্থে) শব্দ প্রাকৃতে 'কহানিঅ', হিন্দী 'কহানী', বাঙলায় 'কাহিনী'।

স্কুমার দেন

কথাকলি, কথকলি কেরলের ধ্রুপদি নৃত্যনাট্যধারার চরমোৎকর্ম পরিলক্ষিত হয় কথাকলি নৃত্যে। কথা বা কথ অর্থ কাহিনী, কলি অর্থ; অভিনয়। পাদকর্ম ও হাতের মুদা প্রয়োগে কাহিনী রূপায়ণের এই সমন্বিত নৃত্যাভিনয়ে যুগপৎ আর্থ ও দ্রাবিড় প্রভাব লক্ষণীয়।

কেরলে সংস্কৃত নাট্যাভিনয়ের একটি বিশিষ্ট রীতি কুটিয়াট্রম ( আক্ষরিক অর্থ: যৌথ অভিনয়) কথাকলি নৃত্যাভিনয়ের আদি উৎস। ভরতের নাট্যশান্ত্রে উল্লিখিত মুদ্রাসমূহ এবং নাট্যরীতি কুটিয়াট্রমে প্রযুক্ত হয়। ঈশৎ পরিবর্তিতভাবে এগুলি কথাকলিতেও গৃহীত হইয়াছে। কেরলে বহু প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত বিবিধ লোকনৃত্য ও লোকনাটো প্রযুক্ত রূপস্জা ও সাজস্জার বহু খুঁটিনাটি পদ্ধতি গ্রহণ করিয়া কুটিয়াট্রম পরিপুষ্ট হইয়াছে। কথা-কলির রূপসজ্ঞা ও সাজসজ্জার সহিত কুটিয়াট্রমের এসব পদ্ধতির সাদৃশ্য আছে। যোড়শ শতাকীর প্রথম হইতে কেরলে জয়দেবের গাঁতগোবিন্দের ভিত্তিতে অষ্টপদিয়াট্টম নামে এক বিশেষ ধরনের নৃত্যনাট্য গড়িয়া ওঠে। বস্তুতঃ স্বাত্যামণ্ডিত ক্লাট্রম নৃত্যনাট্য এই অপ্তপদিয়াট্ম হইতেই উদ্ভ। কৃষ্ণাট্রমের অন্তকরণে রামায়ণ কাহিনীর উপরে ভিত্তি কবিয়া স্পষ্ট হয় রামনাট্ম। ক্রমে রামনাট্রমে রামায়ণ ভিন্ন অ্যায় পোরাণিক কাহিনী গৃহীত হইতে থাকে এবং রামনাট্রমই রূপাস্তরিত হয় কথাকলিতে।

কথাকলির অব্যবহিত পূর্ববর্তী রামনাট্রম প্রথম রচনা করেন কোটারক্কর-এর একজন নৃপতি। ইনি সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে জীবিত ছিলেন মনে করা হয়। তাহার পর আর একজন কবি, কোট্রয়ম-এর রাজা মহাভারতের ভিত্তিতে কয়েকটি নাটক রচনা কবেন। পরে এই ধারায় শতাধিক নাটক রচিত হয়। প্রথাত কথাকলি নাটক রচয়িতাদের মধ্যে নলচরিত্রম্ রচয়িতা উন্নায়ি বার্য়র্, কীচকবধম্, উত্তরাম্বয়ংবরম্ ও দক্ষযজ্ঞম্-এর রচয়িতা ইরায়িম্মন্ তম্পি এবং রাবণবিজয়ম্-এর রচয়িতা কিলিমান্র রাজার নাম উল্লেখযোগ্য।

কথাকলি মৃক অভিনয়। অভিনেতারা গান করেন না, কথাও বলেন না। তাঁহাদের পিছন হইতে ছইজন গায়ক পেটাঘণ্টা ও করতালের সংগতের সহিত গানের মাধ্যমে কাহিনী বিবৃত করেন। অভিনেতাদের নৃত্যছন্দ নিয়ন্ত্রণ এবং নদংগীতের অলংকরণের সাহায্যে হাতের মূদ্রা ও
ম্থাবয়বে? ভাবব্যঞ্জনানির্ভর ম্কাভিনয় প্রত্যক্ষ করিয়া
তুলিবার জাং চেণ্ট (ঢোলক) ও শুদ্ধমদ্দলম্ নামে আরও
তুইটি যন্ত্র বাদানো হয়। গানের প্রত্যেক শব্দের তাৎপর্য
অভিনেতারা মূদ্রা ও ম্থাবয়বের ভাবব্যঞ্জনাযুক্ত রসাভিন্যের সাহায্যে রূপায়িত করিয়া তোলেন। সাধারণতঃ
সংলাপগুলি সংগীতে রচিত হয় এবং ঘটনা বিবৃত হয়
শ্লোকরপে। শ্লোকগুলি গাতগোবিন্দের অহুরূপ ছন্দোবদ্দে
রচিত। অভিনয়ের জন্য কোনও উচু মঞ্চ প্রয়োজন হয় না।
প্রেক্ষাগার সাধারণতঃ গৃহ বা মন্দিরপ্রাঙ্গণ। প্রেক্ষক
অর্থাৎ দর্শক মেঝেতে বিস্থাই অভিনয় দেখেন। রাত্রি
নয়টায় আরম্ভ হইয়া সারারাত অভিনয় চলে।

অভিনয়ের চরিত্রগুলি বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত এবং বিভিন্ন শ্রেণীর চরিত্রের পরস্পরের মধ্যে পার্থক্য বুঝাইবার জন্ম রূপসজ্জার স্থানি দিন্ত ধাঁচ আছে। বীরত্ব ও সাহসিকতায় মহান চরিত্রগুলিকে বলা হয় 'পচ্চ'। 'পচ্চ' শব্দের আক্ষরিক অর্থ সবুজ। কীচক, রাবণ, হুর্যোধন প্রভৃতি শৃঙ্গাররসপ্রধান নায়কেরা 'কক্তি, (অর্থাৎ ছুরিকা আক্ষতি) শ্রেণীভুক্ত। হুংশাসনের মত হুইপ্রকৃতির চরিত্রগুলির লাল রঙের দাড়ি থাকে, ইহাদের বলা হয় চোক্কন তাড়ি। শিকারিদের দাড়ির রঙ কালো, ইহারা তাই 'করি' অর্থাৎ কালো নামে পরিচিত। নারী, ব্রাহ্মণ ও সাধু চরিত্রের মৃথ উজ্জ্বল রঙে চিত্রিত হয়। সেইজন্ম এই শ্রেণীর নাম 'মিমুক্' অর্থাৎ উজ্জ্বল। দৃত, মাহুত প্রভৃতি অপ্রধান চরিত্রের পোশাক ও রূপসজ্জা অতি সাধারণ।

নৃত্য ও নাট্যের সমন্বিত রূপ কথাকলি। শাস্ত্রোক্ত চারি প্রকার অভিনয়ের মধ্যে আহার্য, আঙ্গিক ও সাত্বিক কথাকলি নৃত্যে প্রযুক্ত হয়; বাচিক সম্পূর্ণ ই বর্জিত।

কেলি বা সন্ধায় বাজানো বাত্যের ধ্বনিতে সন্ধার পরে অহঠেয় নৃত্যাহঠানের কথা ঘোষিত হয়। অভিনয়ের স্টনা করা হয় মঞ্চে একটি প্রদীপ স্থাপন করিয়া। বাদকর্দ্দ তথন মঞ্চে আসে। ছই দিক হইতে ধরিয়া-থাকা একটি পরদার অন্তরালে তোড়য়ম্ গানের সহিত একক বা হৈত নৃত্যে মঙ্গলাচরণ শুরু হয়। তাহার পর অহঠিত হয় প্রপ্লাড্, এই সময়ে পরদা অপসারিত হয়। কোনও দেবতা বা দেবীর অলোকিক আবির্ভাবের রূপক প্রপ্লাড্ অংশে রূপায়িত হয় একটি পদ্দ ও একটি নারী চরিত্রের সহায়তায়। প্রপ্লাড্-এর পরবর্তী অহঠান মঞ্তর বা মেলপ্লম্; এই সময়ে চেণ্ট, মদ্দলম্, করতাল ও ঘণ্টা—এই সবক্ষটি বাত্যয়ে বাজাইয়া জয়দেবের অন্তপদী হইতে 'মঞ্তর ক্ষতল' গানটি গাওয়া হয়। 'মঞ্তর' অংশে

গায়কবৃদ্দ ও বাস্থযন্ত্রীরা প্রত্যেকে স্বকীয় নৈপুণ্য প্রদর্শনের স্থোগ পান। 'মঞ্তর' অহুষ্ঠানের পরেই মূল নাট্য-কাহিনীটি যথার্থভাবে আরম্ভ হয়। এইভাবে প্রতিটি নাটক আরম্ভ করিবার পূর্বে মঙ্গলাচরণের এই সমস্ত অংশের অহুষ্ঠান অবশ্বকর্তব্য এবং ইহাতে সাধারণতঃ তুই ঘণ্টা সময় প্রয়োজন হয়।

কথাকলি নৃত্যকলা হইতে আট্টক্বথ নামে এক সমৃদ্ধ সাহিত্যশাথার উদ্ভব হইয়াছে। মালয়ালম ভাষার সমৃদ্ধি-শালী সাহিত্যশাথাগুলির মধ্যে আট্টক্বথ অক্সতম।

Ragini Devi, Dances of India, Calcutta, 1962.

এস. কে. নায়ার

কথাসরিৎসাগর সংস্কৃত পতে নিবদ্ধ কথাগ্রন্থ। আম্মানিক ১০৬৩-৮১ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরী কবি সোমদেব কর্তৃক রচিত গ্রন্থে বর্ণিত গ্রন্থরচনার ইতিহাস হইতে জানা যায় যে, জলন্ধররাজ-কন্সা কাশ্মীররাজ অনন্তের মহিন্দী স্থ্যমতীর চিত্তবিনোদনের জন্ম গুণাঢ্য -রচিত পৈশাচী ভাষাময় 'বৃহৎকথা' নামক গ্রন্থের সার সংকলন করিয়া কবি ২১৩৮৮ শ্লোকে এই গ্রন্থটি রচনা করেন।

মূল বৃহৎকথা বহুদিন পূর্বেই বিলুপ্ত হইয়াছে। ক**্ষেক** থানি সংকলনগ্রন্থে ইহার সারাংশ রক্ষিত আছে। তন্মধ্যে প্রাচীনতম গ্রন্থ বুধস্বামী বা বুদ্ধস্বামী -রচিত 'বৃহৎকথা-শ্লোকসংগ্ৰহ'। এই গ্ৰন্থথানি খ্ৰীষ্টীয় ৮ম বা নম শতকে রচিত হয়। নেপালে প্রাপ্ত ইহার খণ্ডিত পুথিখানির ২৮টি সর্গ ও ৮৫৩৯টি সংস্কৃত শ্লোক পাওয়া যায়। বিশেষজ্ঞ-দের অহুমান, ইহাতে বৃহৎকথার নেপালী রূপভেদটি (রিদেন্শন) অহুস্ত হইয়াছে। অনেকের ধারণা এটি বুহৎকথা অবলম্বনে রচিত স্বতম্ত্র গ্রন্থ। বৃহৎকথার কাশীরী রূপভেদ অবলম্বনে ক্ষেমেন্দ্র থ্রীষ্টীয় একাদশ শতকে সংস্কৃত পতে তাঁহার 'বৃহৎকথামঞ্জরী' রচনা করেন। ইহার প্রায় ত্রিশ বৎসর পরে সোমদেবের 'কথাসরিৎসাগর' রচিত হয়। ক্ষেমেন্দ্র ও সোমদেব একই মূল গ্রন্থের অহুসরণ করিয়াছেন কিনা, সে সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তবে গ্রন্থের প্রথম পাঁচটি খণ্ডে উভয়ের মধ্যে যথেই ঐক্য লক্ষিত হয়।

সোমদেবের কথাসরিৎসাগর ১৮টি পরিচ্ছেদে বা লম্বকে বিভক্ত। লম্বকের অবাস্তর বিভাগের নাম 'তরঙ্গ'। সমগ্র গ্রন্থে ১২৪টি তরঙ্গ আছে। ইহার প্রধান বর্ণনীয় বিষয় উদয়ন-বাসবদন্তার কাহিনী। 'বেতালপঞ্চবিংশতি' ও 'পঞ্চতন্ত্র'র বহু কাহিনী এই গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। মনে হয় প্রাচীন ভারতের লোকিক সাহিত্যের অনেকথানিই বৃহৎ-

কথার মধ্যে সঞ্চিত হইয়াছিল। কথাসরিৎসাগরের মাধ্যমে আমরা তাহাদের পরিচয় পাই।

দ্র উপেন্দ্রনাথ ম্থোপাধ্যায় -অনৃদিত, কথাসরিৎসাগর ১ম থণ্ড, বস্থমতী সাহিত্য গ্রন্থশ্রেণী, কলিকাতা; মহামহোপাধ্যায় পণ্ডিত কমলক্ষ্ণ স্থতিতীর্থ -অনৃদিত, কথাসরিৎসাগর, ২য় থণ্ড, বস্থমতী সাহিত্য গ্রন্থশ্রেণী, কলিকাতা। Somadeva, Katha-sarit-sagara, tr., C. H. Tawney, Bibliotheca Indica, Calcutta, 1880-84; Somadeva, Kathasaritsagara, Bombay, 1903; A. M. Tabbard, Essay on Gunadhya and the Brhatkatha, Bangalore, 1923; N. M. Penzer, Ocean of Stories, vols., 1-10, London, 1924-28.

কালীকুমার দত্ত

#### কদফিসেস কুষাণ বংশ দ্র

কদম আছোদেদালদ্ কাদান্বা (Anthocephalus Cadamba) রুবিয়াদীই গোত্র (Family Rubiaceae)
-এর অন্তর্গত দ্বিনীজপত্রী বৃহৎ বৃক্ষ। ইহার শাখাগুলি
দীর্ঘ এবং পাতার শিরাদমূহ স্পষ্ট। এই গাছের কাণ্ডের
গাত্রে লম্বা গভীর দাগ দেখা যায়। ফুল কমলা রঙের,
গোলাকার, আষাঢ়-শ্রাবণ মাদে ফোটে। অসংখ্য ছোট
ছোট স্থান্দি ফুল একত্র হইয়া গোলাকৃতি পুপ্পবিশ্রাদ
স্পষ্টি করে। এই পুপ্পবিশ্রাদই কদম ফুল বলিয়া পরিচিত।
বৃত্যংশ ফিকে সবুজ রঙের। কদম প্রধানতঃ ভারতবর্ধ
(পূর্ব হিমালয়ের পাদদেশ, সিংভুম, মহারাষ্ট্র ও কেরল),
সিংহল, পাকিস্তান, ব্রন্দ দেশ ইত্যাদি ক্রান্তীয় অঞ্চলে
অন্থান্ত বৃক্ষের সঙ্গে বনভূমিতে স্বাভাবিকভাবে জন্মায়,
বনাঞ্চল ছাড়াও এই বৃক্ষ যথেষ্ট সংখ্যায় ফুলের সৌন্দর্য
এবং ছায়ার জন্ত রোপিত হয়।

কদম অস্বাভাবিক তাড়াতাড়ি বাড়ে। এই গাছের কাঠ নরম এবং হলুদ রঙের। ইহা চায়ের পেটি, প্লাইউড, দেশলাইয়ের কাঠি এবং কাগজের মণ্ড তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়। কদম গাছ এবং ফুল ভারতের রূপকথায় এবং সংস্কৃত ও বাংলা সাহিত্যে বিশিষ্ট স্থান জুড়িয়া আছে। রাধা-কৃষ্ণ উপাথ্যানে কদস্বতলে ক্লফের বংশীবাদন বিখ্যাত। সংস্কৃত অভিধানে ইহার এক নাম হরিপ্রিয়।

R. S. Troupe, The Silviculture of Indian Trees, London, 1921.

মজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যার

কদ্রে প্রজাপতি দক্ষের অগ্যতমা কন্সা, মহর্ষি কশ্যপের অগ্রতমা পত্নী এবং নাগগণের মাতা। বিনতা প্রভৃতি দক্ষের অগ্র ষোলটি কন্থার সহিত কশ্যপ ইহাকে বিবাহ করেন। কজ ও বিনতা একই সময়ে গর্ভধারণ করিয়া যথাক্রমে সহস্রটি এবং তুইটি অও প্রস্ব করেন। কজ-প্রস্ত ডিম্ব হইতে সহস্র নাগের উৎপত্তি হইল দেখিয়া বিনতা অসহিষ্ণু হইয়া নিজের একটি অও ভাঙিয়া ফেলিলে তাহা হইতে অপুষ্টাঙ্গ অৰুণ বহিৰ্গত হইয়া বিনতাকে অভিশাপ দেন যে, সপত্নী-বিদ্বেষের জন্ম তাঁহাকে কক্রর দাসীত্ব করিতে হইবে। অপর অওটি হইতে যথাকালে গরুডের উৎপত্তি হয়। উচ্চৈঃশ্রবার পুচ্ছবর্ণ কৃষ্ণ অথবা খেত এই প্রশ্ন লইয়া একদা কজর সহিত বিনতার তর্ক হয় এবং স্থির হয় যে, যাঁহার কথা মিথ্যা প্রমাণিত হইবে তিনি অপরের দাসী হইবেন। কজ নাগগণের সাহায্যে উচ্চৈঃশ্রবার পুচ্ছটিকে ক্লম্বর্ণ করিয়া দেখাইলে বিনতাকে কজর দাসী হইতে হইল। পরে গরুড় নাগগণকে অমৃত আনিয়া দিয়া মাতার দাসীত্ব মোচন করেন।

দ্র মহাভারত, আদিপর্ব, ১৬-১৯; ভাগবত, ৬; ব্রহ্ম-বৈবর্তপুরাণ, ব্রহ্মথণ্ড, ৯।

কালীপদ সেন

#### কন্ডেনসার বিহাৎ দ্র

কন্দুশিয়স (৫৫১-৪৭৯ খ্রীপ্রপ্র) দার্শনিক, ধর্মগুরু ও রাষ্ট্রনৈতিক চিস্তাবিদ্ কন্ফুশিয়স -এর নাম চীন দেশের সভ্যতা ও সংস্কৃতির সহিত নিবিড়ভাবে জড়িত। তাঁহার জীবন সম্পর্কে প্রামাণিক তথ্য বিরল। তাঁহার পারিবারিক নাম ছিল খুঙ্। কন্ফুশিয়স হইল খুঙ্-ফ্-ৎসে (শিক্ষক খুঙ্) শব্দের লাতিন রূপ। নিজের চেপ্টাতেই তিনি শিক্ষা অর্জন করেন। আবাল্য দারিদ্যের সহিত পরিচিত কন্ফুশিয়স মনে করিতেন সমাজ ও শাসন -ব্যবস্থার ক্রটিই ব্যক্তি-জীবনের তুঃখ-কপ্টের হেতু।

মানুষের তৃ:থ-কপ্ত দূর করিবার কাজে আত্মনিয়োগ করিয়া তিনি প্রজাদের করভার লাঘব, নিষ্ঠর শান্তি-ব্যবস্থা বিলোপ এবং অনাবশ্যক যুদ্ধবিগ্রহ পরিত্যাগ করিবার নীতি প্রচার করেন। তাঁহার ধারণা ছিল, উপযুক্ত রাজপদ পাইলে এই নীতিসমূহ কার্যকর করিতে পারিবেন। প্রকৃত ক্ষমতাহীন জমকালো নামের একটি রাজপদ লাভ করিয়া অবশেষে বুঝিলেন, এই পথে আদর্শের রূপায়ণ সম্ভব নহে। আশাহত কন্তুশিয়স অতঃপর এই পদ ত্যাগ করিয়া দেশে দেশে ঘ্রিয়া তাঁহার নীতি প্রচার করিতে লাগিলেন। বৃদ্ধ বয়সে শিশুদের আহ্বানে তিনি তাঁহার স্বদেশ লু-তে ফিরিয়া আসেন এবং আমৃত্যু সেথানেই তাঁহার শিক্ষা প্রচার করেন।

শিক্ষাকে সমাজ-সংস্কারে লাগানোর জন্ম কন্ফুশিয়স অত্যন্ত আগ্রহী ছিলেন। রাষ্ট্রনীতিকে তিনি নীতিশাম্বের প্রয়োগক্ষেত্র মনে করিতেন। তিনি শিক্ষা দিতেন কথোপকথন ছলে। চরিত্রের অক্তরিমতা তাঁহার মতে আদর্শ ছাত্রের আবশ্যিক গুণ। বিচ্যাশিক্ষার মূল ভিত্তি হইল নীতিজ্ঞান; ছাত্রের অন্তরে নীতিবোধ জাগাইয়া তাহাকে পূর্ণাঙ্গ মান্ত্র্য করিয়া তোলাই ছিল কন্ফুশিয়সের লক্ষ্য। তিনি ইতিহাস, কাব্য ও সংগীত -শিক্ষার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করিতেন। যদিও বলা হয় তিনি অনেক পুস্তকের রচয়িতা ও সম্পাদক, কিন্তু আদে কোনও পুস্তক রচনা, এমন কি সম্পাদনাও করিয়াছেন কিনা এ বিষয়ে বিশেষজ্ঞদের সন্দেহ আছে।

কন্ফুশিয়দের ধর্মচিন্তা মানবকেন্দ্রিক, ইহাতে অতি-প্রাক্তের স্থান নাই। মাফুষকে ভালবাসাই পুণ্যকর্ম; মাফুষকে জানাই জ্ঞান। তত্ত্বিল্যা বা ক্যায়শাস্ত্রের প্রতিকন্ফুশিয়দের বিশেষ আকর্ষণ ছিল না। তাহার মনোভাব ছিল অভিজ্ঞতাধর্মী ও অত্যন্ত বাস্তববাদী। তিনি মনেকরিতেন, মানবগোষ্ঠা যতদিন এক পরিবারের মত বাস করিতে না পারিবে ততদিন স্থাইতে পারিবে না।

পরবর্তী কালে কন্ফুশিয়সের মতবাদ রূপে যাহা পরিচিত হইয়াছে ইতিহাদের কন্ফুশিয়দকে তাহার প্রতিষ্ঠাতা এবং একমাত্র প্রবক্তা বলিলে ভুল হইবে। উৎসব, সংগীত, ধমুর্বিভা, রথবিভা, ইতিহাস এবং সংখ্যা এই ছয় বিষয়ে যাহারা বিশেষজ্ঞ তাঁহাদেরই চীন দেশে প্রাচীন কালে কন্ফুশিয়সের মতান্তবতী মনে করা হইত। কন্ফুশিয়স এই ষড়্বিছা অভিজাত সমাজের বাহিরে জনসাধারণের মধ্যে প্রচার করিয়া সমাজ-সংস্কারের চেষ্টা করেন। কন্ফুশিয়দের মৃত্যুর পরে তাঁহার অম্বতীগণ ক্রমে ছই দলে বিভক্ত হইয়া যায়। একদল সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক উন্নতির উপর এবং অপর দল তত্ত্ববিতা এবং ধর্মের উপর গুরুত্ব আরোপ করিত। খ্রীষ্টপূর্ব ৩য় শতকে কন্ফুশিয়সের অমুবভীগণের মধ্যে পুনরায় তুইটি ভিন্ন মত দেখা দিল। একটির প্রধান প্রবক্তা মেঙ্-ৎসের মতে মাহুষ মূলতঃ সৎ; কিন্তু অপরটির প্রবক্তা ভান্-ৎসের মতে, মানুষ মূলতঃ অসং। তিনি মনে করেন যে মনের সং-ভাব অক্প ও জাগ্রত রাথিবার জন্ম আগ্নিক প্রযন্ত প্রয়োজন। ত্যান্-ৎসে বলেন, মনের অসৎ-ভাব দূর করিবার জন্ম ধর্মীয় আচার-षश्धान ७ नियमावनी षवण्याननीय।

চীনে স্বৈরতম্বের শাসনকালে (২২১-২০৭ খ্রীষ্টপূর্ব) কন্ফুশিয়স-মতাবলম্বীদের উপর খুব উৎপীড়ন হয় এবং তাহাদের গ্রন্থাদি পোড়াইয়া ফেলা হয়। হান বংশের শাসনকালে (২০৬ খ্রীষ্টপূর্ব - ২২০ খ্রী) কন্ফু শিয়স-মত পুনকজীবিত হয়। তুঙ্ চুঙ্-শৃ ( খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে ) কন্ফুশিয়স-মতবাদে এমন কিছু পরিবর্তন আনেন যাহার ফলে রাজধর্ম হিসাবে ইহার স্বীকৃতি পাইতে স্থবিধা হইল। হান শাসকদের উভোগে স্থাপিত বিশ্ববিভালয়ে (১২৪ এট্রপূর্ব ) কন্ফুশিয়দের মতবাদ সম্পর্কে পঠন-পাঠনের ব্যাপক ব্যবস্থা হইল। পরবর্তী বহু শতাব্দী পর্যস্ত চীনে যে কন্ফুশিয়্প-মতবাদের প্রভাব অক্ল ছিল তাহার অক্তম প্রধান হেতু হানদের পৃষ্ঠপোষকতা। মম শতাব্দীতে তাও ও বৌদ্ধ মতবাদের প্রভাব বৃদ্ধি পায় এবং কন্ফুশিয়সের মতবাদ হীনবল হইয়া পড়ে। এই ত্রবস্থা হইতে কন্-ফুশিয়সের জীবনাদর্শকে বাঁচাইয়া রাখিতে উত্যোগী হইলেন হান্-য়া ( ৭৬৮-৮২৪ খ্রী )। তিনি নৈম্বর্গা এবং নির্বাণ -माधनात विद्याधी ছिल्न। উৎপीড़नের ফলে (৮৪৫ খ্রী) তাও ও বৌদ্ধ মতবাদ পুনরায় হীনবল হইয়া পড়ায় কন্-ফুশিয়স-মতবাদের পুনকজ্জীবন সম্ভব হয়। কন্ফুশিয়স-মতবাদে এই সময়ে তাও ও বৌদ্ধ তত্ত্ববিভার (মেটাফিজ্রিক্স) প্রভাব দেখা দেয়। প্রাচীন পুথিপত্রের আলোচনার উপরে অত্যধিক গুরুত্ব আরোপের ফলে ১০ম শতান্ধীতে এই মতবাদ আবার সজীবতা হারায় এবং ইহারই প্রতিক্রিয়ায় ১১শ শতাব্দীতে উদ্ভূত হয় নব কন্-ফুশিয়স-মতবাদ।

ন্তন তত্ত্ববিছার ভিত্তির উপর নব্যগণ পুরাতন নৈতিক ও সামাজিক আদর্শসমূহ প্রতিষ্ঠা করিতে উত্যোগী হইলেন। বৌদ্ধ শৃন্মের পরিবর্তে ভাবরূপ এক পর্মতত্ত্ব (লী)-কে তাঁহারা সকল দ্রব্যের মূল বলিয়া বিশ্বাস করিতেন। নব্য-পন্থীদের মধ্যেও ক্রমে নানা মত দেখা দিল। ছেঙ্-চুর (১০৩৩-১১০৭ খ্রী) বুদ্ধিবাদের প্রভাবই দীর্ঘস্বায়ী হয়। লু-ওয়াং (১১৩৯-৯৩ খ্রী)-এর ভাববাদও যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করে। কালক্রমে উভয় মতবাদই জনপ্রিয়তা হারায়। ১৮শ শতাকীতে আবার কন্ফুশিয়স-মতবাদের বাস্তবধর্মী এবং অভিজ্ঞতাবাদী নৃতন ব্যাখ্যা দেখা দিল। ১৯শ শতাব্দীতে এই মতবাদের বাস্তবধর্মিতার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করিয়া তাহার ভিত্তিতে রাজনৈতিক সংস্থার আন্দোলন করার বার্থ চেষ্টা হইয়াছিল (১৮৯৮ খ্রী)। বুদ্ধিজীবীদের প্রতিকৃল সমালোচনা সত্ত্বেও কন্ফুশিয়স-মতবাদ চীনের সংস্কৃতি হইতে মুছিয়া যায় নাই। স্থন্ ग्राप-(मन् ( ১৮৬৬-১৯২৫ औ ) कन्कृ भिग्रम-नौ ि भारखत কোনও কোনও ভাবধারা তাঁহার রাজনৈতিক মতাদর্শের মধ্যে গ্রহণ করিয়াছিলেন।

M John K. Shryock, The Origin and Development of the State Cult of Confucius, New York, 1932; Arthur Waley, tr., The Analects of Confucius, London, 1938; Wu-chi Lin, A Short History of Confucian Philosophy, New York, 1956.

অমিতেজ্রনাথ ঠাকুর

কন্তান্তীন, কন্ট্যান্টাইন (রাজ্যকাল ৩০৬-৩৭ খ্রী) গ্রীষ্টীয় চতুর্থ শতাব্দীতে পতনোনাুথ রোম সাম্রাজ্যকে রক্ষা করিবার জন্ম যে কয়জন সমাট আপ্রাণ চেষ্টা করিয়াছিলেন, মহামতি কন্সান্তীনের নাম তাহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য। সমাট দিওক্লেভিয়ানের সিংহাসন ত্যাগের (৩০৫ থ্রী) পর সামাজ্যের উত্তরাধিকার লইয়া যে প্রবল অন্তর্বিরোধের স্বষ্টি হয়, তাহাতে যোগদান করিয়া শেষ পর্যন্ত কন্সান্তীদের পুত্র কন্সান্তীন जग्नी रन ও ৩২৩ খ্রীষ্টাব্দে সমগ্র রোমান সাম্রাজ্যের একাধিপত্য লাভ করেন। ইহার পর তাঁহাকে দানিয়ুব অঞ্চলে ও পারস্থা সীমান্তে বৈদেশিক শত্রুর সমুখীন হইতে হয়, কিন্তু মৃত্যুকাল পর্যন্ত তিনি সামাজ্যের ঐক্য ও নিরাপত্তা রক্ষা করিতে সমর্থ হন। দিওক্লেভিয়ানের পদাক্ষ অমুসরণ করিয়া তিনিও রোমান সাম্রাজ্যের শাসনব্যবস্থা পুনর্গঠনের ও সাম্রাজ্যের অর্থ নৈতিক সমৃদ্ধি পুনরুদ্ধারের চেষ্টা করেন, কিন্তু তাঁহার প্রবর্তিত ব্যবস্থাগুলি বিশেষ ফলপ্রস্থ না হওয়ায় পরবতী কালে জনসাধারণের অসন্তোষ উত্রোত্তর বৃদ্ধি পায় এবং সাম্রাজ্যের পতন অবশ্যস্তাবী হইয়া পড়ে।

কন্সান্তীনের জীবনের ত্ইটি প্রধান কীর্তি: প্রীষ্ট-ধর্মকে রাজকীয় স্বীকৃতি দান এবং বিজান্তিওন ( বাইজান্টিয়াম ) -এ ইওরোপ ও এশিয়ার সংযোগস্থলে নৃতন রাজধানী স্থাপন। ব্যক্তিগত জীবনে বহুবিধ নৃশংসতার পরিচয় দিলেও এবং মৃত্যুর কয়েক ঘন্টা পূর্ব পর্যন্ত প্রীষ্টধর্মে অদীক্ষিত থাকিলেও কন্সান্তীন প্রীষ্টধর্মের প্রথম রাজকীয় পৃষ্ঠপোষকরূপে ইতিহাসে এক বিশেষ স্থান অধিকার করিয়া আছেন। মিলভিয়ান সেতুর যুদ্ধে প্রতিম্বন্দী মাক্সের্যা আছেন। মিলভিয়ান সেতুর যুদ্ধে প্রতিম্বন্দী মাক্সের্তিয়সকে পরাজিত করিবার পর, সম্ভবতঃ রাজনৈতিক কারণেই, তিনি প্রীষ্টধর্মকে রাজকীয় স্বীকৃতি ও ক্যাথলিক চার্চকে কয়েকটি বিশেষ অধিকার দান করেন ( মিলানোর ঘোষণা, ৩১৩ প্রী )। চার্চের ভিতর অস্তর্মন্দ দেখা দিলে তাহার ঐক্য রক্ষার জন্য ৩২৫ খ্রীষ্টান্ধে, নিকাইয়া

নগরীতে, তিনি একটি খ্রীষ্ঠীয় মহাধর্মসন্মিলন আহ্বান করেন ও নিজেই ঐ সন্মিলনে সভাপতিত্ব করেন। এই সন্মিলন কিন্তু শেষ পর্যন্ত চার্চের ঐক্য রক্ষা করিতে পারে নাই। কন্তান্তীন রাজনৈতিক প্রয়োজনে বিজান্তিওন নামক ক্ষুদ্র একটি শহরকে পরিবর্ধিত করিয়া এক ন্তন রাজধানী স্থাপন করেন। ৩৩০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ মে তারিখে ন্তন রাজধানী কন্তান্তিনোপ্লের প্রতিষ্ঠা উৎসব হয়। গ্রীক জগতের বিভিন্ন স্থান হইতে নানাবিধ শিল্পসন্তার আহরণ করিয়া সমাট তাঁহার ন্তন রাজধানীকে স্থাজিত করিবার চেষ্টা করেন। শহরের অধিবাদীদের জীবন্যাত্রা স্ক্রেন্দ করিবার জন্ম সরকারি দাক্ষিণ্যও অক্নপণ হস্তে বিতরিত হয়।

J. Lindsay, Byzantium Into Europe, London, 1952; S. Runciman, Byzantine Civilization, New York, 1956.

অমিতাভ মুখোপাধায়

### কনিকৃস জ্যামিতি দ্র

কলিক কুষাণ বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা ('কুষাণ' দ্র )। তাঁহার বিশাল সাম্রাজ্য কাশ্মীর হইতে বিহার পর্যন্ত প্রায় সমগ্র উত্তর ভারতে এবং ভারতের বাহিরে মধ্য এশিয়ায় প্রায় গোবি মরুভূমি পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। তিনি পারদ (পার্থিয়ান) ও চীনাদিগকে যুদ্ধে পরাজিত করেন এবং কয়েকজন চীন-দেশীয় রাজপুত্র প্রতিভূষরূপ তাঁহার রাজ্যে ছিলেন এরূপ প্রসিদ্ধি আছে। পুরুষপুর (বর্তমান পেশোয়ার) নগরে তাঁহার রাজধানী ছিল। বিখ্যাত বৌদ্ধ পণ্ডিত ও কবি অশ্বঘোষ ( 'অশ্বঘোষ' দ্র ), প্রসিদ্ধ বৈত্যশান্তপ্রণেতা চরক ('চরক' দ্র) এবং আরও কয়েকজন পণ্ডিত কনিষ্কের রাজসভায় বর্তমান ছিলেন একপ একটি জনশ্রুতি আছে। কনিষ্ক বৌদ্ধ ধর্মের একজন প্রধান পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং বৌদ্ধ গ্রান্থে বাহার সম্বন্ধে অনেক কাহিনী লিখিত আছে। বৌদ্ধ ভিক্ষ্পণের চতুর্থ মহাসংগীতি তিনিই আহ্বান করিয়া-ছিলেন। গৌতমবুদ্ধের দেহাস্থির উপর কনিষ্ক একটি विवार ७ मनार्व श्विंगिध निर्माण कवियाहिलन। পেশোয়ারের নিকটে ভূগর্ভ হইতে কনিক্ষের নামান্ধিত একটি আধারের মধ্যে রক্ষিত এই অস্থিথণ্ড আবিষ্কৃত হইয়াছে এবং ব্রহ্ম দেশে একটি মন্দিরে রক্ষিত আছে। মথ্রার নিকটে কনিঙ্কের একটি প্রস্তর মূর্তি আবিষ্ণত श्रेग्रारह।

কনিষ্ক একটি অব্দ প্রবর্তন করিয়াছিলেন ('অব্দ' দ্র)

এবং তাঁহার ও পরবর্তী কুষাণ রাজগণের বহু প্রস্তরলিপিতে এই অব্দ ব্যবহৃত হইয়াছে। অনেকে মনে করেন যে ইহাই ভারতের স্থপ্রসিদ্ধ শকাব্দ; কনিষ্ক ৭৮ খ্রীষ্টাব্দে সিংহাসনে আরোহণ করিয়া তাঁহার অভিষেকের শ্বতিরক্ষার্থ এই অব্দ প্রচলিত করেন। কিন্তু সকলে এই মত গ্রহণ করেন না। খ্রীষ্টীয় দ্বিতীয় শতাব্দীতে কনিষ্ক রাজত্ব করেন বলিয়া অনেকের অনুমান।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কলো, কেটন (১৮৬৭-১৯৪৮ খ্রী) ১৮৮৪ সালে ওস্লো বিশ্ববিচ্চালয় হইতে বি. এ. পাশ করেন। তাঁহার বিষয় ছিল গ্রীক, লাতিন, জার্মান এবং প্রাচীন নর্স। ওস্লো বিশ্ববিচ্চালয়ে ছাত্রাবস্থায় তিনি আল্ফ্ট্রপ-এর কাছে সংস্কৃতও পড়িয়াছিলেন। তবে সংস্কৃতে কনোর যথার্থ শিক্ষাগুরু জার্মান পণ্ডিত পিশেল। জার্মানির অন্তর্গত হালে-তে তিনি অনেকদিন (১৮৮৪-৯১ খ্রী) পিশেলের তত্ত্বাবধানে সংস্কৃত শিক্ষায় রত ছিলেন। এথানেই তিনি তাঁহার গবেষণা-নিবন্ধ 'সামবিধান ব্রাহ্মণ' শেষ করেন।

বের্লিনের রয়্যাল লাইবেরির সহকারী গ্রন্থারিক (১৮৯৩-৬ খ্রী), ওস্লো বিশ্ববিত্যালয়ের ভারতীয় ভাষা-তত্ত্বের গবেষক (১৮৯৭-৮ খ্রী), পরে সেথানে ভারতীয় ভাষাতত্ত্বের সহকারী অধ্যাপক (১৮৯৯ খ্রী), হার্ভার্ড-এ সংস্কৃতের সহকারী অধ্যাপক (১৯০০ খ্রী), গ্রিয়ার্সনের 'লিঙ্গুইন্টিক সার্ভে অফ ইন্ডিয়া'র সহকারী (১৯০০ খ্রী), ভারত সরকারের লেথতত্ত্ববিদ্ (১৯০৬ খ্রী), ভস্লো বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপক (১৯১০ খ্রী), হাম্বুর্ক-এ সংস্কৃতের অধ্যাপক (১৯১০ খ্রী) এবং বিশ্বভারতীতে অধ্যাপক (১৯২৪-৫ খ্রী) রূপে কনোর কর্মজীবন পৃথিবীর বিভিন্ন বিত্যাকেক্দ্রে অতিবাহিত হয়।

কনোর বিভাচ চার ক্ষেত্রও ব্যাপক। তিনি সাঁওতাল, মৃণ্ডা, দ্রাবিড় সম্বন্ধে প্রবন্ধ লিথিয়াছেন; কর্প্রমঞ্জরী, প্রজ্ঞাপারমিতাস্ত্র সম্পাদনা করিয়াছেন, দ্রাবিড় ও মারাঠী ভাষা সম্বন্ধে প্রবন্ধ লিথিয়াছেন। অবশু কনোর পাণ্ডিত্যের খ্যাতি প্রধানতঃ পুরাতত্ত্ব এবং খোটানী ভাষা সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণার জন্ম। কনোর অসংখ্য গ্রন্থ এবং প্রবন্ধের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'মেময়ার্স অফ আর্কি ওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া', সংখ্যা ৩৭, ৬৭; 'ক্র্যাগ্মেন্ট্স অফ বৃডিস্ট ওয়ার্ক ইন দি এনসেন্ট এরিয়ান ল্যাঙ্গুয়েজ অফ চাইনিজ টার্কিস্টান' (১৯১৪ খ্রী); 'থরোণ্ঠী ইনজ্কিপ্শন' (১৯২৯ খ্রী) এবং 'শক স্টাডিক্স' (১৯৩২ খ্রী)।

তারাপদ মুখোপাধায়

# करनोजी हिनी ज

ক্তি, নিকোলো দে পঞ্চদশ শতকের প্রথমার্ধের স্প্রসিদ্ধ ইওরোপীয় পর্যটক কন্তি ভেনিসের অধিবাসী ও অভিজাত পরিবারের সন্তান ছিলেন। তাঁহার জন্ম বা মৃত্যুর সঠিক কাল নিণীত হয় নাই; এইমাত্র জানা যায়, তিনি ১৪১৯ খ্রীষ্টাব্দে ভেনিস হইতে নিক্ষান্ত হইয়া পঁচিশ বংসর দক্ষিণ এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চল পরিদর্শন করেন ও ১৪৪৪ খ্রীষ্টাব্দে ভেনিসে প্রত্যাবর্তন করেন। বাণিজ্য ও দেশভ্রমণ উভয়ই তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল বলিয়া মনে হয়। মধ্য প্রাচ্য অতিক্রম করিয়া তিনি ভারতবর্ষে উপনীত হন এবং ক্রমশঃ ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চল, সিংহল, মালয় উপদ্বীপ, ব্রহ্ম দেশ, যবদ্বীপ, স্থমাত্রা প্রভৃতি পর্যটন করেন। ভ্রমণবৃত্তান্তে 'ক্যাথে' বা উত্তর চীনের উল্লেখ থাকিলেও স্বয়ং দেখানে গিয়াছিলেন কিনা বর্ণনা হইতে তাহা স্পষ্ট বোঝা যায় না। স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের পর পোপ চতুর্থ এউগেনিউদের আদেশক্রমে তাঁহার মৌথিক বিবরণ লাতিন ভাষায় লিপিবদ্ধ করানো হয়। উত্তরকালে ইহা পতু গীজ, ইতালীয় ও ইংরেজী ভাষায় অন্দিত হইয়াছে।

কন্তির ভ্রমণবৃত্তান্তের ভারতবর্ধ-সংক্রান্ত অংশ ভারত-ইতিহাসের ছাত্রগণের নিকট কোনও কোনও দিক দিয়া মূল্যবান বিবেচিত হইবে। তিনি দক্ষিণ ভারতে তৃঙ্গভদ্রা নদীর অববাহিকা অঞ্চলে অবস্থিত স্থপ্রসিদ্ধ হিন্দু রাষ্ট্র বিজয়নগর পরিদর্শন করিয়াছিলেন। ইহার রাজধানী 'বিজেনেগালিয়া' (বিজয়নগর) -কে তিনি উচ্চ গিরিপ্রাকারবেষ্টিত, ৯৭ কিলোমিটার (৬০ মাইল) পরিধিবিশিষ্ট মহানগরী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কন্তি বিজয়নগরের তৎকালীন অধিপতির নামোল্লেখ না করিলেও অমুমান করা যাইতে পারে যে ইনি ছিলেন সংগ্যবংশীয় প্রথম দেবরায়। তিনি ইহাকে তদানীন্তন ভারতের সর্বাপেক্ষা পরাক্রান্ত নরপতি বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন এবং ইহার বিপুল ঐশ্বর্য ও সামরিক শক্তির উল্লেখ করিয়াছেন। এতদ্যতীত তিনি ভারতবর্ষে ক্যামে ( বর্তমান মাদ্রাজের নিকটম্ব ), মাইলাপুর, গঙ্গা নদীপথে উত্তর ভারতের বর্ধমান ও আর কয়েকটি বড় শহর, দাক্ষিণাত্যের কুইলন, কোচিন, কালিকট প্রভৃতি স্থান পরিভ্রমণ করিয়াছিলেন। মাইলাপুরে তিনি যিশুএীষ্ট-শিশু সন্ত টমাসের সমাধি বলিয়া পরিচিত পবিত্র সৌধটি দর্শন করেন। এই প্রদক্ষে তিনি বলিয়াছেন, তৎকালে নেস্টরীয় সম্প্রদায়ভুক্ত (Nestoreans) খ্রীষ্টানগণ ভারতের সর্বত্র বাস করিত। এই ভ্রমণবৃত্তান্তে ভারতবাসীর

তৎকালীন রীতিনীতি ও লোক্যাত্রার যে বর্ণনা আছে তাহাই স্বাধিক কৌতুহলোদীপক ও মূল্যবান অংশ। স্বস্পষ্টভাবে উল্লেখ না করিলেও তাঁহার বিবরণের অধিকাংশ ভারতীয় হিন্দুসমাজ সম্পর্কে প্রযোজ্য। লাতিন লিপিকার কর্তৃক লিখিত শ্রুতিলিখনে ভারতীয় নামসমূহ স্থানে স্থানে এরপ বিক্বত আকার ধারণ করিয়াছে যে সেগুলিকে চিনিতে পারাই কঠিন। তৎসত্ত্বেও ভারতবাদীর মৃত্, মার্জিত, ক্রচিপূর্ণ জীবন্যাত্রা, বিবাহ-শ্রাদাদি ক্রিয়াকর্ম, অঞ্চলবিশেষে একবিবাহ, কালিকট অঞ্চলে স্ত্রীলোকগণের একাধিক পতিগ্রহণপ্রথা ও অন্তব্র বহুবিবাহের প্রচলন, বিজয়নগরে রথযাত্রা উৎসবের সমারোহ, সতীদাহের অফুষ্ঠান, ব্রাহ্মণগণের উন্নত জীবনাদর্শ ও ভবিয়াৎকথনে পারদর্শিতা, তালপত্রে লিখনপদ্ধতি, হীরকখনিতে অডুত হীরকোত্তলনপ্রক্রিয়া, বহুপ্রকোষ্ঠসমন্বিত পোতে বণিক-গণের সমুদ্রযাত্রা, আম্র-পনসের মাধুর্য প্রভৃতি বিষয়ের যে আলোচনা কন্তি করিয়াছেন তাহা হইতে সমকালীন ভারতব্ধীয় জীবনচ্গার একটি বৈচিত্র্যময় ও জীবস্ত চিত্র পাঠকের নিকট স্পষ্ট হইয়া ওঠে।

In J. Winter Jones, tr., The Travels of Nicolo Conti in the East in the early part of the Fifteenth Century in R. H. Major ed., India in the Fifteenth Century, London, 1857.

দিলীপকুমার বিশাস

#### কব্দ কাও দ্র

কন্দুক ক্রীড়া কন্দক গোলাকার ক্রীড়নক। ইহা হইতে প্রাক্তে 'গিন্দু', 'গেন্দু' প্রভৃতি শব্দ ও বাংলায় 'গেণ্ডুয়া', 'গেঁছুয়া', 'গেঁড়', 'গেঁদ' প্রভৃতি শব্দ আসিয়াছে। বিভিন্ন উপাদানে প্রস্তুত, বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত, বিভিন্ন আকারের কন্দক ক্রীড়নকরপে ব্যবহৃত হইত। সির্দ্ধ উপত্যকায় উৎথননে নানা আকারের গোলক আবিষ্কৃত হইয়াছে। সেগুলি যে জীড়নক সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে কন্দুক ক্রীড়ার বহু উল্লেখ ও বর্ণনা আছে। বালিকাদিগের ক্রীড়নকদ্রব্যের মধ্যে বিবিধ উপাদানে প্রস্তুত ও বিচিত্রবর্ণের কন্দুকের উল্লেখ কামস্ত্রে আছে (৩.৩.১৩)। কুমারসম্ভবের পঞ্চম দর্গে একাধিক স্থলে পার্বতীর কন্দৃক ক্রীড়ার উল্লেখ আছে (৫.১১,১৯)। দামোদরগুপ্তের কুট্রনীমতম্-এ তক্ষণী বেখাদিগের কন্ক ক্রীড়া দারা ব্যায়াম করার উল্লেখ পাওয়া যায় (৩৬২)। দশকুমারচরিতের ষষ্ঠ উচ্ছাসে

রাজকন্তা কন্দ্কবতীর কন্দৃক ক্রীড়ার অপূর্ব বর্ণনা আছে।
তাহা হইতে বুঝা যায় এক বা বহুসংখ্যক কন্দৃক উৎক্ষেপণ
করিয়া তরুণীগণ বিচিত্র পদক্ষেপ সহকারে ক্রীড়া করিতেন।
প্রাক্বত পৈদলের (২৬২) উক্তি হইতে বুঝা যায় পুরুষগণ
ত্ই দলে বিভক্ত হইয়া একটি কন্দৃক লইয়া ক্রীড়া করিত।
অন্নান হয়, ইহা বর্তমান কালের পোলো বা হকি খেলার
ন্থায় ক্রীড়া।

ত্রিদিবনাথ রায়

কৃষ্ণ দিশিণ-পশ্চিম ওড়িশার ফুলবনী জেলার কন্ধমাল মহকুমা এই উপজাতির প্রধান বাসস্থান। ইহারা দ্রাবিড়-গোষ্ঠার অন্তর্গত 'কুই' ভাধায় কথা বলে। পাহাড়তলিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিক্ষিপ্ত গ্রামে ইহাদের বাস। প্রায় একশত বৎসর পূর্বে ইহারা প্রধানতঃ জঙ্গল পোড়াইয়া অস্থায়ী চাষ করিত। এখন লাঙলের সাহায্যে ধান ও প্রচুর পরিমাণে হলুদের চাষ করে।

কন্ধমালের কন্ধাণ ৫০টি 'গোছি' বা গোত্রে বিভক্ত। প্রত্যেক গোছির একটি মূল গ্রাম (মূটা) আছে। স্বগোত্রে বিবাহ নিষিদ্ধ। ইহারা আপন মামাতো ও পিসতুতো বোনকে বিবাহ করিতে পারে। মেয়েদের সাধারণতঃ পরিণত বয়সে বিবাহ হয়। বিবাহবিচ্ছেদ ও বিধবা-বিবাহের প্রথা প্রচলিত আছে।

কন্ধদের প্রধান দেবতা তিনটি: ধর্ম পেন্ন্ (স্থ্দেবতা), সারু পেন্ন্ (পর্বতদেবতা) ও তাড়ু পেন্ন্ (ধরিত্রীদেবতা)। তাড়ু পেন্ন্র পুরোহিতের নাম 'ঝংকার' ও তাঁহার পূজায় যিনি বলিদান করেন তাঁহার নাম 'যানি'।

উনবিংশ শতাকীর মধ্য ভাগে কন্ধমাল অঞ্চল ইংরেজ অধিকারে আসার সময়ে তাড়ু পেনুর উদ্দেশে নরবলি প্রচলিত ছিল। কন্ধরা বিশ্বাস করিত যে নরবলি না দিলে হলুদের রঙ ভাল হইবে না। নরবলি দেওয়ার ফলে থেতে ফসল ভাল হইবে এবং গ্রাম হইতে রোগ ও বিপদ দূর হইবে। বলির উদ্দেশ্যে নির্দিষ্ট মান্ত্র্যটিকে বলা হইত 'মেরিয়া'। নির্ধারিত বলির দিনের ১০-১২ দিন পূর্ব হইতে গ্রামবাসীগণ মত্যপান ও যৌন স্বেচ্ছাচারে লিপ্ত থাকিত। অবশেষে পূর্ণিমার রাত্রে সমবেত গ্রামবাসীগণ অস্ত্রের আঘাতে মেরিয়াকে হত্যা করিত। নিহত মেরিয়ার মাংসের টুকরা বিভিন্ন গ্রামে বন্টন করিয়া দেওয়া হইত। ইহার কিছু অংশ হলুদের থেতে পূর্ণতিয়া রাথিত। ইংরেজ সরকার নরবলি প্রথা দমন করিবার পর হইতে কন্ধ্রগণ একই উদ্দেশ্যে মাহ্বের পরিবর্তে মহিষ বা অন্ত কোনও জন্তু বলি দেয়।

J. Campbell, Narrative of Operations in the Hill Tracts of Orissa for the Suppression of Human Sacrifice and Infanticide, London, 1861; H. H. Risley, The Tribes and Castes of Bengal, Calcutta, 1891; F. G. Bailey, Tribe, Caste and Nation, Manchester, 1960.

সুরজিং সিংহ

#### ক্যা রাশিচক দ্র

কপাটি, কবাডি সর্বভারতীয় দেশজ ক্রীড়া। বঙ্গ দেশে হাড়্ড্, হিন্দীভাষী অঞ্চলে কবড্ডি, মহারাষ্ট্রে হু-তু-তু, মাদ্রাজে চিড়ু-গুড়ু নামে প্রচলিত। ঠিক এক নিয়মে প্রত্যেক রাজ্যে এখনও খেলাটি অমুষ্ঠিত হয় না। ১৯৬৮ খ্রীষ্টান্দে বেঙ্গল ওলিম্পিক অ্যাসোসিয়েশন কর্তৃক অমুমোদিত হইলে ইহা সর্বভারতীয় ওলিম্পিক ক্রীড়া-তালিকাভুক্ত হয় এবং একটি স্বীকৃত নিয়মাবলীর অধীনে পরিচালিত হইতে আরম্ভ করে।

১৩ মিটার লম্বা ও ৮ মিটার চওড়া একটি ঘর বা কোটের মধ্যে প্রতি দলে ৭ জন করিয়া হুই দলে প্রতি-যোগিতা হয়। ঠিক মধ্যস্থলে ঘরটিকে ছই সমান অংশে বিভক্ত করিয়া লাইন কাটা থাকে, ইহাকে চড়াই বলা এই চড়াই হইতে দম লইয়া এক দলের একজন বিপক্ষ দলের ঘরে গিয়া বিরোধী দলের এক বা একাধিক থেলোয়াড়কে স্পর্শ করিয়া দমশুদ্ধ যদি নিজ ঘরে ফিরিয়া আসিতে পারে তাহা হইলে বিপক্ষ দলের যে কয়জনকে দে স্পর্শ করিয়া আদিয়াছে তাহারা 'মোড়' হইবে অর্থাৎ দলে অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে না। যে কয়জন মোড় হইল তাহার প্রত্যেকটির জন্ম আক্রমণকারী দল ততগুলি পয়েণ্ট বা ক্রীড়াঙ্ক অর্জন করিবে। বিপক্ষ ঘরে অবস্থান-কালে আক্রমণকারী যদি নিজ হইতে দম হারায় অথবা বিপক্ষ দল কর্তৃক প্যুদ্স্ত হইয়া নিজ ঘরে প্রত্যাবর্তন করিতে না পারে তাহা হইলে প্রতিরোধকারী দল একটি পয়েন্ট অর্জন করে। প্রতিরোধকারী দলের খেলোয়াড়ও অহুরপভাবে প্রথম ঘরে প্রবেশ করিয়া কাহাকেও মোড় করিতে পারিলে পয়েণ্ট অর্জন করিবে এবং তাহার সহিত তাহার দলের কেহ মোড় হইয়া থাকিলে সে বাঁচিয়া উঠিয়া পুনরায় তাহার দলে অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে। বিপক্ষ দলের সকলকে মোড় করিতে পারিলে অর্জিত পয়েণ্টের অতিরিক্ত আরও চার পয়েন্ট বিজয়ী দল লাভ করিবে। এইভাবে পালাক্রমে একে অপরের ঘরে গিয়া বিরতিকাল

পাঁচ মিনিট সহ মোট পাঁয়তাল্লিশ মিনিট খেলিয়া ত্ই দলের
মধ্যে যে দল অধিক ক্রীড়াঙ্ক অর্জন করিতে পারিবে সেই
দল জয়ী সাব্যস্ত হইবে। আহত খেলোয়াড় বদল করা
চলে এবং বিরতির পর নৃতন ত্ই জন পূর্বের খেলোয়াড়ের
স্থান গ্রহণ করিতে পারে, কিন্তু মোট ১২ জনের অধিক
দলভুক্ত হইতে পারে না। কোল-চড়াই বলিয়া চড়াইএর ত্ই দিকে ত্ইটি দাগ থাকে, মোড় সম্পর্কে এইগুলির
প্রয়োজন আছে। কোটের পার্যদেশেও ত্ই দিকে
১ মিটার ঘেরা ঘর থাকে; তাহাকে লবি বলে। খেলা
চলিবার কালে কোনও কোনও সময়ে লবিগুলি খেলার
মাঠের অন্তর্ভুক্ত হইয়া যায়। ইহাই মোটাম্টি নিয়ম।

ভারতীয় ওলিম্পিকের অন্তর্ভুক্ত হওয়ার ফলে থেলাটি ক্রমশঃ জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছে। মহারাষ্ট্রের দলটি বিদেশেও আমন্ত্রিত হইয়াছে। ১৯৫৭ খ্রীষ্টান্দে যুব-উৎসব অন্তর্গান উপলক্ষে ভারতীয় কপাটি দল রুশ দেশে আমন্ত্রিত হইয়াছিল কিন্তু নানা কারণে ভারত সে স্থযোগ গ্রহণ করিতে পারে নাই। মহিলাগণের মধ্যেও থেলাটির প্রসার বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৫০ খ্রীষ্টান্দে ভারতীয় ওলিম্পিক আ্যাসোসিয়েশনের আওতায় সর্বভারতীয় কবাডি অ্যাসোসিয়েশন গঠিত হইলে থেলাটির প্রসার ও স্কর্চ্ব পরিচালনার জন্য প্রত্যেক রাজ্যে কপাটি অ্যাসোসিয়েশন প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

সরোজেন্সমোহন রায়চৌধুরী

কপি ভারতবর্ষে কপি প্রধানতঃ শীতের শবজি। কপি বা বাস্দিক। ওলেরাসেআ (Brassica oleracea) সর্ধপ্রোত্রীয় (কুসিফেরি) দ্বির্বজীবী দ্বিবীজপত্রী বীকংজাতীয় উদ্ভিদ। কপি সাধারণতঃ নাতিশীতোক্ষ অঞ্চলের উদ্ভিদ। ভারতবর্ষে সমতল ভূমিতে শীতকালে এবং শীতপ্রধান পার্বত্য অঞ্চলে প্রায় সারা বছরই কপির চাষ হয়। কপি তিন প্রকারের: বাঁধাকপি (কাপিতাতা, var. Capitata), ফুলকপি (বোত্রিতিস, var. Botrytis) এবং ওলকপি (কাউলো-রাপা, var. Caulo-rapa)। বাঁধাকপির জন্মস্থান ইংল্যাণ্ড, ফুলকপির দক্ষিণ ইওরোপ এবং ওলকপির জার্মানি বলিয়া কথিত। বাঁধাকপির মাথা বা পত্রগুচ্ছ, ফুলকপির পুপ্পমুকুল এবং ওলকপির স্ফীত কন্দ থাত্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

কপি ভারতবর্ষে রবিশস্তা হিসাবেই চাষ করা হয়। উর্বর ও সরস দো-আঁশ মাটি কপি চাষের পক্ষে উপযোগী। কপির মধ্যে জলদি, মাঝারি এবং নাবি— তিন জাতের কপিই দেখা যায়। উন্নততর জাতের মধ্যে বাঁধাকপির 'ড্রামহেড', 'গোল্ডেন একর', ফুলকপির 'স্নোবল', 'পাটনাই' এবং ওলকপির 'হোয়াইট ভিয়েনা' প্রভৃতি সমধিক

কপির বীজ সরাসরি জমিতে বপন না করিয়া বীজতলায় চারা প্রস্তুত করা হয়। সেই চারা স্থক্ষিত জমিতে
রোপণ করা হয়। জলদি জাতের ফুলকপির বীজ ছাড়া
অক্যান্ত কপির বীজ ভারতবর্ষের সমতলভূমিতে হয় না।
কাশ্মীর এবং পশ্চিম হিমালয়ের অন্তান্ত অঞ্চলে অধুনা
বিভিন্ন জাতের কপির বীজ উৎপাদিত হয় এবং সমতলভূমির চাহিদা মিটায়। উত্তর ভারতের পার্বত্য অঞ্চলে
মার্চ হইতে জুলাই মাসে এবং সমতলভূমিতে জলদি জাতের
বীজ জুলাই-আগস্ট মাসে ও নাবি জাতের বীজ সেপ্টেম্বরঅক্টোবর মাসে বপন করা হয়। দক্ষিণ ভারতে সেপ্টেম্বর
হইতে নভেম্বর মাস বীজ বপনের উপযুক্ত সময়।

একর প্রতি ৫৫-৭৫ কুইন্টাল জৈবসার এবং ১৮-২০ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন ঘটিত সার ও ৯-১০ কিলোগ্রাম ফস্ফরাস উত্তমরূপে কর্ষিত জমিতে প্রয়োগ করা প্রয়োজন। জলসেচের উত্তম ব্যবস্থা না থাকিলে কপি চাষ করা বাঞ্চনীয় নহে।

বাঁধাকপি ও ফুলকপির চারা ৬০-৭৫ সেন্টিমিটার অন্তর সারিতে এবং প্রতি সারিতে ৩৫-৪৫ সেন্টিমিটার ব্যবধানে রোপণ করা হয়। ওলকপি অপেক্ষাকৃত কম ব্যবধানে রোপণ করা হয়। বাঁধাকপি ও ফুলকপি বিভিন্ন জাত ও চাষের ব্যবস্থা অন্তযায়ী ২-৪ মাসে এবং ওলকপি ১-১ই মাসে তোলার উপযোগী হয়। ধসা রোগ ও ভাঁয়া জাতীয় পোকার আক্রমণ কপি চাষের স্বাধিক ক্ষতি করে। জল নিম্নাশনের স্ব্যবস্থা দ্বারা এবং ফাইটোলান জাতীয় ওতাম্রঘটিত রাসায়নিক ঔষধ প্রয়োগে ধসা রোগের প্রতিরোধ সম্ভব। বি. এইচ. সি. জাতীয় রাসায়নিক ঔষধ দ্বারা ভাঁয়াপোকার আক্রমণ নিরোধ করা যায়।

ভারতবর্ষে যথেষ্ট পরিমাণে কপির বীজ বিদেশ হইতে আমদানি করা হয়।

H. C. Thomson, Vegetable Crops, New York, 1949; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1961.

তড়িংকান্তি বিখাস

কিপিল পুরাণে ও সাহিত্যে একাধিক কপিলের বিবরণ পাওয়া যায়। কপিলম্নিরূপী নারায়ণ সগরপুত্রদের ভদ্মীভূত করিয়াছিলেন। ইক্ষাকুবংশীয় রাজা সগর অশ্বমেধ যজ্ঞে প্রবৃত্ত হইলে দেবরাজ ইন্দ্র যজ্ঞের অশ্ব হরণ করিয়া পাতালস্থ কপিলম্নির আশ্রমে রাথিয়া আদেন। সগরের ষাট হাজার পুত্র কপিলের আশ্রমে যজ্ঞীয় অশ্ব দেথিয়া মহর্ষিকেই অপহরণকারী সন্দেহে অপমান করিলে ক্রুদ্ধ হইয়া তিনি সগরপুত্রদের ভন্মীভূত করেন। সগরবংশীয় ভগীরথ কর্তৃক মর্ত্যে অবতারিত গঙ্গার পূত বারি স্পর্দে সগরপুত্রেরা উদ্ধার লাভ করেন (রামায়ণ, বালকাণ্ড ৩৮-৪১)।

প্রাচীন সাংখ্যাচার্য গোড়পাদস্বামী ব্রহ্মার মানসপুত্র কপিলকেই সাংখ্যকার স্থির করিয়াছেন ('সাংখ্য' দ্র')। তাঁহার মতে দ্বাবিংশতি স্ত্র-সংবলিত ত্র্বসমাস নামক ক্ষুদ্র গ্রন্থই আদি সাংখ্য গ্রন্থ এবং কপিল ইহার রচয়িতা। বিজ্ঞানভিক্ষর মতে ত্র্বসমাসস্ত্র এবং স্ত্রেষড়ধ্যায়ী উভয়ই নারায়ণাবতার কপিলের রচনা। প্রথমে ২২টি স্ত্রে সংক্ষেপে সাংখ্যদর্শন উপদেশ দিয়া পরে ষড়ধ্যায়ী সাংখ্য-স্ত্রে তাহা বিস্তৃতভাবে আলোচনা করা হইয়াছে। তবে ভাগবতে বিধৃত দেবহুতি-কপিল-সংবাদে কপিল-মতবাদে বেদাস্ত দর্শনের প্রভাব স্ক্রম্পন্ত।

সংযুক্তা গুপ্ত

কিপিলবন্ত ঋষি কপিলের নিবাস-স্থানে প্রতিষ্ঠিত হ্য় বলিয়া এই নগরী কপিলবন্ত নামে অভিহিত। একই অর্থবহ কিন্তু উচ্চারণে কিছুটা ভিন্ন এইরূপ আরও কয়েকটি নামে ইহা পরিচিত। যথা— কপিলাবন্ত, কপিলপুর এবং কপিলনগর। স্থপ্রচলিত এবং সাধারণভাবে স্বীকৃত কিংবদন্তি অমুসারে, পোতলক অথবা সাকেতে রাজত্বকারী স্থ্বংশীয় জনৈক ইক্ষাকু-নুপতির নির্বাসিত পুত্রগণ কর্তৃক ঋষি কপিলের আশ্রমের সন্নিকটে মনোরম পরিবেশে এই নগরীর প্রতিষ্ঠা। কথিত আছে, এই নির্বাসিতেরা তাহাদের সহিত আগতা ভগিনীদিগকে বিবাহ করিয়াছিলেন। ইহাদের উত্তরপুরুষেরা স্বগোত্র উ্রাহিক ও বিশুদ্ধ শোণিতগর্বী শাক্য জাতিরূপে পরিচিত হয়।

শাক্যবংশীয় বৃদ্ধদেবের পিতা শাক্য-প্রধান শুদ্ধোদনের রাজধানী বলিয়া কপিলবস্ত বৌদ্ধ গ্রহে গৌরবোজ্জ্বল নগরীরূপে কীর্তিত হইলেও অধিকাংশ গ্রন্থে কথনই ইহাকে বিরাট সমৃদ্ধশালী নগরী বলা হয় নাই। রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে, গ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতকে শাক্যরা সম্ভবতঃ কোশলরাজ প্রসেন-জিতের আহুগত্য সীকার করিত। জনশ্রুতি, প্রসেনজিৎ-পুত্র বিরুচকের (অথবা বিড়ুড়ভ) মাতা ছিলেন শাক্যদের ক্রীতদাসী। কোনও এক সময়ে শাক্যরা এইজন্ম তাহাকে তাচ্ছিল্য প্রদর্শন করে। সিংহাসনে আরোহণ করিয়াই বিরুচক পূর্ব অপমানের প্রতিশোধ গ্রহণ করেন বৃদ্ধদেবের

জीवनकालाई कि निवस्थ ध्वःम এवः ইহার অধিবাদীদের নির্মভাবে হত্যা করিয়া। বিরুদকের হস্তে শাক্যবংশ একেবারে নিম্ল হইয়াছিল এ কথা পুরাপুরি মানিয়া লওয়া যায় না, কারণ বৌদ্ধ গ্রন্থ হইতে জানা যায় শাক্যরা বুদ্ধদেবের দেহাবশেষের একাংশ লাভ করিয়া তাহার উপর স্থুপ নির্মাণ করিয়াছিলেন। তবে অতঃপর যে এই বংশ আর কথনও সমৃদ্ধি লাভ করে নাই তাহা খুব সম্ভব সত্য। का-हिर्यानित कि निवस्त भित्रिमर्भनकारल भाज এकमल वोक ভিক্ষু ও দশটি উপাসক পরিবার ব্যতীত এথানে না ছিল রাজা, না ছিল প্রজাবৃন্দ। অবশ্য তিনি বুদ্ধদেবের জীবন-ঘটনাপৃত কতিপয় বৌদ্ধ সোধ অবলোকন করেন। ইহাদের কয়েকটি অবস্থিত ছিল শুদ্ধোদনের জীর্ণ রাজ-वामारित উপর। হিউএন্-ৎসাঙ্ও ध्वः मश्राश्च नगরীর জীর্ণ প্রাচীর, অট্টালিকাসমূহের ভিত্তি ও বৌদ্ধ সোধাদি দেখিতে পান। এই সময়ে এখানে বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের অস্তিত্ব থাকিলেও তাহারা তথন হতশ্রী। কয়েকটি ব্রান্ধণ্যমন্দির তথনও বিভয়ান ছিল। রাজধানী-নগর এবং প্রায় দশটি পরিত্যক্ত নগরসহ একটি দেশ— হিউএন্-ৎসাঙ্ এই ত্ই ভাবেই কপিলবস্তর উল্লেখ করিয়াছেন। এ দেশে তথন কোনও একচ্ছত্র রাজা ছিল না, প্রতি নগরেরই ছিল স্বতন্ত্র শাসক।

কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থল এখনও অজ্ঞাত। বুদ্ধদেবের পিতৃভূমি হিসাবে স্বভাবত:ই বৌদ্ধ গ্রন্থাবলীতে কপিলবস্তুর উল্লেখ প্রায়ই দৃষ্ট হয়; কিন্তু ইহা হইতে কপিলবস্তুর অবস্থান সম্পর্কে কোনও স্থনির্দিষ্ট ধারণা পাওয়া যায় না। এই সমস্ত গ্রন্থে প্রাপ্ত তথ্যাদি শুধু যে অস্পষ্ট তাহা নহে, পরস্তু অনেক ক্ষেত্রে পরস্পরবিরোধী। যেমন, কতকগুলি এঞ্বের বর্ণনাম্যায়ী ইহার অবস্থিতি হিমালয়ের উত্তর ভাগে; কিন্তু অধিকাংশ গ্রন্থে ইহা হিমালয়ের দক্ষিণ পাদদেশে অবস্থিত ও কোশল সাম্রাজ্যের অন্তর্গত বলা হইয়াছে। ইহা একটি নদীর নিকটবতী হ্রদের তীরে অবস্থিত। বৌদ্ধ গ্রস্থাবলীর চৈনিক অমুবাদে এই নদীর নাম ভগার, ভাগীর্থী বা গঙ্গা৷ অপর পক্ষে সিংহলীয় বৌদ্ধ গ্রন্থে দৃষ্ট হয় যে শাক্য ও কোলীয় রাজ্যের মধ্য দিয়া রোহিণী নদী প্রবাহিত ছিল। এক সময়ে শাক্য ও কোলীয়দের মধ্যে রোহিণী নদীর জল-বণ্টন লইয়া আসন্ন যুদ্ধের সম্ভাবনা দেখা দিলে তাহা বুদ্ধদেবের মধ্যস্থতায় রোধ হয়, এইরূপ উল্লেখও পাওয়া যায়।

এই যৎসামান্ত তথ্য কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থল নির্ণয়ে আদৌ কোনও সাহায্য করে না। কপিলবস্তু হইতে বুদ্ধদেবের জন্মস্থান লুম্বিনী এবং মাম্বী বৃদ্ধ ক্রকুচ্ছন্দ ও

কনকম্নির জন্ম-নগরীম্বয়ের দিক ও দূরত্বের উপর ভিত্তি করিয়া কপিলবস্তুর মোটাম্টি অবস্থান সম্পর্কে আমাদের যে ধারণা, তাহার জন্ম আমরা ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্ -এর বিবরণের কাছে সম্পূর্ণভাবে ঋণী। রুম্মিনদেই (জেলা ভৈরহাওয়া, নেপালী তরাই) ও লুম্বিনী যে অভিন্ন তাহা প্রতাত্তিক প্রমাণে স্বীকৃত; এথানে মৌর্যরাজ অশোক কর্তৃক স্থাপিত একটি স্তম্ভগাত্রে লিথিত আছে যে বুদ্ধদেব এ স্থলে জন্মগ্রহণ করেন। রুম্মিনদেই-এর উত্তর-পশ্চিমে প্রায় ২৩ কিলোমিটার দূরে নিগলিসাগর নামক জলাশয়ের তীরে অবস্থিত অশোকের সমকালীন আর একটি স্তম্ভের গায়ে অশোক কর্তৃক কনকম্নির স্থুপটির সম্প্রসারণের কথা লিপিবদ্ধ আছে। কিন্তু স্তম্ভটি নিয়াংশহীন এবং স্পষ্টতঃ স্থানাস্তরিত। নিগলিসাগর হইতে ১১ কিলোমিটার দক্ষিণ-পশ্চিমে গোটিহাওয়াতে তৎকালের একটি ধ্বংসপ্রাপ্ত স্থূপের পার্খদেশে একটি স্তম্ভের নিয়াংশ এথনও স্বস্থানে বিভাষান; এইটি সম্ভবত: নিগলিসাগরের স্তম্ভটির নিমাংশ। রুম্মিনদেই, নিগলিদাগর ও গোটিহাওয়ায় অশোকের দমদাময়িক স্তম্ভ আবিষারের ফলে কপিলবস্তুর অমুসন্ধান-স্থানের ব্যাপকতা হ্রাস পাইয়াছে বটে, তথাপি এখনও সঠিক অবস্থান-স্থল সন্দেহাতীতরূপে প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। ক্রকুচ্ছন্দ, কনকম্নি ও বুদ্ধদেব— ইহাদের জন্মস্থানের বিবরণ প্রসঙ্গে ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্-এর কপিলবস্তর অবস্থান-নির্দেশ ভিন্ন হওয়াই ইহার কারণ। এই পার্থক্যবশতঃ কপিলবস্তর অবস্থান-স্থল সম্পর্কে নানা মতের স্বষ্টি হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে তুইটি স্থলের দাবি বর্তমানে বিবেচ্য— রুম্মিনদেই-এর উত্তর-পশ্চিমে ২৪ কিলোমিটার দূরবর্তী তিলোরাকোট (জেলা তৌলিহাওয়া, নেপালী তরাই) এবং রুম্মিনদেই -এর ১৪ কিলোমিটার পশ্চিমে ভারত-নেপাল সীমান্তবর্তী পিপ্রাওয়া (জেলা বস্তি, উত্তর প্রদেশ)। ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্-এর ভিন্ন সাক্ষ্যের ভিত্তিতে এই উভয় স্থানই কপিলবস্তু হইতে পারে। প্রাকার ও পরিথা -বেষ্টিত তিলৌরাকোটের বিস্তৃত ঢিপি রাজধানীর যোগ্যস্থল। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে এথানে ক্ষুদ্রাকারে পরিচালিত খননকার্যে মোর্যায় প্রভূত প্রত্বস্ত ও মৃৎপাত্র আবিষ্কৃত হইয়াছে; কিন্তু বৌদ্ধযুগের এমন কোনও বিশিষ্ট নিদর্শন উদ্ঘাটিত হয় নাই যাহার আলোকে ইহার সহিত কপিলবস্তর অভিন্নতা স্বীকার করা যাইতে পারে। অপর পক্ষে, লুম্বিনী হইতে পিপ্রাওয়ার দূরত্ব ও দিক শুধু যে ফা-হিয়েন -নির্দেশিত কপিলবস্তুর অহুরূপ তাহাই নহে, এখানে ব্যাপক বৌদ্ধ কীর্তির ধ্বংসাবশেষ বিগ্রমান এবং পার্যস্থ গানওয়ারি গ্রামের স্থ-উচ্চ ঢিপিগুলিতে প্রাচীন বসতির চিহ্ন

छ। २।२३

ও অজন্র মৌর্যুগীয় মৃৎপাত্র রহিয়াছে। এই হিসাবে পিপ্রাওয়ার সহিত কপিলবস্তুর অভিন্নতার দাবি অগ্রগণ্য। ১৮৯৭-৮ খ্রীষ্টাব্দে পিপ্রাওয়ার বৃহত্তম স্থুপটির কেন্দ্রস্থলে থননের ফলে একটি বিরাট প্রস্তরনির্মিত পেটিকা পাওয়া যায়। ইহার অভ্যন্তরে ছিল পাঁচটি মঞ্জ্যা এবং শত শত ম্ল্যবান প্রত্নবস্তু। মঞ্জুয়াগুলির মধ্যে একটির গাত্রে মৌর্যুগীয় (কোনও কোনও পণ্ডিতের মতে প্রাক্-মৌর্যুগীয়) একটি লেখে বৃদ্ধদেবের (ফ্রিট সাহেবের ব্যাখ্যামুসারে শাক্যদেবের) দেহাবশেষ গচ্ছিত রাথার কথা রহিয়াছে। অবশ্য কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থলের শেষ মীমাংসার জন্ম কপিলবস্তু লেখা সীলমোহর বা অক্রপ প্রত্নবস্তু না পাওয়া পর্যন্ত আমাদের অপেক্ষা করিতে হইবে। এ কারণে পিপ্রাওয়াতে খননকার্য অত্যাবশ্যক।

T. Walters, 'Kapilavastu in the Buddhist Books', JRAS, 1898; W. C. Peppe, 'The Piprahwa Stupa, Containing relics of Buddha,' JRAS, 1898; P. C. Mukherji, A Report on a Tour of Exploration of the Antiquities in the Tarai, Nepal, Calcutta, 1901; A. Ghosh, ed., Indian Archaeology 1961-62: A Review, New Delhi.

দেবলা মিত্র

কপিলেন্দ্রদেব কপিলেন্দ্র ওড়িশার পূর্বগঙ্গ বংশের শেষ রাজা চতুর্থ ভান্থদেবের মন্ত্রী ছিলেন ও তাঁহাকে সিংহাসন্চাত করিয়া রাজা হইয়া ( আহুমানিক ১৪৩৫ থ্রী ) 'গজপতি' উপাধি ধারণ করেন। তিনি রাজমহেন্দ্রী রাজ্য (১৪৮৬ খ্রী)ও ভাগীরথী নদীর পশ্চিম কুল অঞ্চলে মান্দারন ত্র্গ পর্যন্ত অধিকার করিয়া গৌড়েশ্বর উপাধি ধারণ করিয়াছিলেন (১৪৫০ খ্রী)। কপিলেন্দ্রের জ্যেষ্ঠ পুত্র হম্বীর রাজমহেন্দ্রী রাজ্যের দক্ষিণে অবস্থিত বিজয়নগর সাম্রাজ্যের তুই প্রদেশ কোণ্ডাভীডু (১৪৫৩ খ্রী) ও উদয়-গিরি (১৪৬৩ খ্রী) জয় করিলেন। বাহ্মনি স্থলতান হুমায়ুনের সৈতাদের দেবরকোণ্ডার যুদ্ধে পরাজিত করিয়া হমীর তেলিঙ্গানা অধিকার করিলেন (১৪৬০ খ্রী)। কপিলেন্দ্র নিজে বাহ্মনি রাজ্যের রাজধানী বিদার অবরোধ क्रिया विकल इट्रेलन। इन्नीदात रेमग्रमल উদ্মণিরি প্রদেশের দক্ষিণে অবস্থিত তামিলভাষী অঞ্চল লুঠন করিল। এইভাবে ওড়িশার সাম্রাজ্য গঙ্গা হইতে কাবেরী পর্যস্ত বিস্তৃত হইল (১৪৬৪ থ্রী)।

কিন্তু কপিলেন্দ্র বাহ্মনি ও বিজয়নগর রাজ্যের বিরুদ্ধে

যুদ্ধে ব্যস্ত থাকায় গোড়ের মুসলমান স্থলতান পুনরায় মালারন অধিকার করেন। কিছুদিনের মধ্যেই বিজয়নগর-রাজ মল্লিকার্জুনের এক শাসনকর্তা শাল্ভ নরিসিংহ তামিলভাষী অঞ্চল হইতে ওড়িশার শাসন লোপ করিলেন (১৪৬৫ খ্রী)। এই সংবাদ পাইয়া বৃদ্ধ 'গজপতি' দক্ষিণ অভিমুখে যাত্রা করিলেন। কৃষ্ণা নদীকূলে তাঁহার মৃত্যু হইল (১৪৬৭ খ্রী)। মৃত্যুর পূর্বে তিনি জ্যেষ্ঠপুত্র হম্বীরের পরিবর্তে কনিষ্ঠ পুত্র পুরুষোত্তমকে তাঁহার উত্তরাধিকারী মনোনীত করিয়া যান।

H. Mukherjee, The History of the Gajapati Kings of Orissa and Their Successors, Calcutta, 1953.

প্রভাত মুখোপাধ্যায়

কিফি আরবী ভাষায় পানীয়-বিশেষের নাম কাহ্রাহ্; ইহা হইতে কফির নামকরণ হইয়াছে। ইথিওপিয়ার কাফা অঞ্চলে কফির আদিবাস। আরবভূমি হইতে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে কফি চাষের প্রচলন হয়। কফি সাধারণত: ক্রবিয়াসীই (Rubiaceae) গোত্রের কফ্ফেয়া আরাবিকা (Coffea arabica), কফ্ফেয়া লিবেরিকা (Coffea liberica) ও কফ্ফেয়া কানেফোরা (Coffea canephora) এই তিন প্রজাতির গাছের ফল হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা ভিন্ন বেঙ্গালেন্সিস্ (bengalensis) ও স্তেনোফিল্লা (stenophylla) প্রভৃতি প্রজাতিও কফি উৎপাদনের প্রয়োজনে চাষ করা হয়। দক্ষিণ আমেরিকা, আফ্রিকা ও এশিয়ার ক্রান্তীয় অঞ্লে কফির চাদ সম্ধিক। সম্প্র পৃথিবীতে কফিশিল্প হইতে বাৎসরিক আয় ১০০ কোটি টাকার অধিক (১৯৫৮ খ্রী)। কদি চাষের জন্য প্রথর রৌদ্র, পাহাড়ের গায়ে ঢালু জমি, প্রচুর বারিপাত, উর্বর অরণ্য-মৃত্তিকা, বড় গাছের ছায়া, জল নিষ্কাশনের হ্বর্বস্থা প্রয়োজন।

কফ্ফেয়া আরাবিকা প্রায় ৩-৫ মিটার (১০-১৫ ফুট)
উচ্চতাসম্পন্ন চিরহরিৎ দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ। মূল কাণ্ড
হইতে ক্রমশঃ নির্গত দ্বিরূপ শাখা ছাঁটিয়া অভিপ্রেত
আকারে রাখা হয়। পাতা প্রতিম্থী এবং দ্বৈত,
৪-৫ সেণ্টিমিটার (১২-২ ইঞ্চি) চণ্ডড়া, ১০-২০ সেণ্টিমিটার (৪-৮ ইঞ্চি) লম্বা, উপবৃত্তাকার এবং স্ক্রোগ্র।
সাধারণতঃ ২-৩ বৃক্ত শাদা, স্থান্ধি তারকাকার
ফুলের গুচ্ছ থাকে; ফল বেরি-জাতীয় দ্বিবীজ। বীজ
হইতে ব্যাবসায়িক কফি উৎপাদিত হয়। প্রতিটি ফলে
সাধারণতঃ তুইটি কফি বীন' বা দানা থাকে। যদি

কোনও ফলে একটি দানা থাকে, তাহা 'পীবেরি' নামে উচ্চ মূল্যে বাজারে বিক্রীত হয়। কফ্ফেয়া রোব্স্তা (robusta) ও স্তেনোফিল্লা (stenophylla) হইতে নিরুষ্ট মানের কফি পাওয়া যায়। তৃতীয় বৎসর হইতে কফির ফলন শুরু হয় এবং ৩০ হইতে ৪০ বৎসর পর্যস্ত ফলন হয়। ফল পাকিতে ৬-৮ মাস সময় লাগে। পাকা ফল প্রতি ১৫ দিন অন্তর গাছ হইতে তোলা হয়। যন্ত্রের সাহায্যে তাজা ফলের থোসা হইতে দানা পৃথক করা হয়। দানা সন্ধান (ফার্মেন্টেশন) -এর পর জলের সাহায্যে ইহার কাথ বাহির করিয়া লওয়া হয়। রৌদ্র অথবা তাপের সাহায্যে শুকাইবার পর দানাগুলি ভাজা (রোক্টিং) হয়। এই দানাচূর্ণ কফি পাউডার হিসাবে বাজারে বিক্রয় হয়।

সমগ্র পৃথিবীতে সর্বাধিক কফি উৎপন্ন হয় ব্রাজিলে।
অক্যান্ত কফি উৎপাদনকারী রাষ্ট্রের মধ্যে ভারতবর্ষ, কঙ্গো,
মালয়েশিয়া, মেক্সিকো, ইথিওপিয়া, গানা, লাইবেরিয়া
ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। ১৯৫০ গ্রীষ্টান্দের হিসাব অন্থযায়ী
যুক্তরাষ্ট্র, স্কইডেন, ডেনমার্ক, বেলজিয়াম প্রভৃতি দেশেই
কফির মাথাপিছু ব্যবহার অপেক্ষাক্বত বেশি। কফিতে
১%-২% ক্যাফিন নামক উপক্ষার এবং কিছু পরিমাণে
শর্করা, প্রোটন ইত্যাদি থাকে।

বীজতলায় বীজ হইতে চাবা তৈয়ারি করিয়া সেই দণ্ডকারণ্য এলাকায় উৎরুষ্ট কফি উৎপাদনের উপফে চারা সাধারণতঃ ১×১ মিটার অন্তর গর্তে রোপণ করা বিস্তৃত অঞ্চল রহিয়াছে। আসাম, ওড়িশা, মধ্য প্রদেশ হয়। চারা রোপণ করিবার সময় ৫-১০ মেট্রিক টন পশ্চিম বঙ্গেও কফি চাষ শুরু হইয়াছে। ১০৫৮-১ এটি জৈব সার প্রয়োগ করা হয়। ২:২:১ ভাগে মিপ্রিত ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে কফি-চাষে ব্যবহৃত জমি আামোনিয়াম সালফেট, স্থপার ফসফেট এবং মিউরেট অফ উৎপাদনের পরিমাণ নীচের তালিকায় দেখানো হইল।

পটাশের মিশ্র-সার বছরে তিনবার দিলে স্থফল পাওয়া যায়।

হেমিলেইয়া ভাস্তাত্রিক্স্ (Hemileia vastatrix)
নামক ছত্রাক -জনিত পাতার রোগ কদির প্রধান শক্র।

স্ত S. C. Prescott, All about Coffee, New York, 1935; R. W. Schery, Plants for Man, London, 1950; H. Tempany & D. H. Trist, An Introduction to Tropical Agriculture, New York, 1961.

হুব্রত রায়

কৃষ্ণিং ভারতবর্ধে সর্বাধিক কলি উৎপন্ন হয় দক্ষিণের মহীশ্র, মাদ্রাজ এবং কেরল রাজ্যে। ভারতের দক্ষিণাঞ্চল কৃষ্ণি উৎপাদনের উপযোগী পরিবেশের দিক হইতে আদর্শ। প্রচলিত কাহিনী অন্ধুসারে আন্ধুমানিক ১৬০০ গ্রান্তাব্দে বাবাবুদন সাহেব ভারতে চন্দ্রগিরি পাহাড়ে সর্বপ্রথম কিফ চাধের প্রবর্তন করেন। ভারতীয় কিদি পাহাড়গুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য মহীশ্র রাজ্যের বাবাবুদন ও কুর্গ; মাদ্রাজের নীলগিরি, শেবারয়, অন্নামলৈ এবং পালনি; কেরল রাজ্যের ওয়াইনাদ বা নাইডুবাটুম, নেল্লিয়ম্পতি, কন্নদেবন প্রভৃতি। ইহা ভিন্ন অন্ধ্রের এজেন্সি এলাকা এবং দণ্ডকারণ্য এলাকায় উৎকৃষ্ট কিদি উৎপাদনের উপযোগী বিস্তৃত অঞ্চল রহিয়াছে। আসাম, ওড়িশা, মধ্য প্রদেশ এবং পশ্চিম বঙ্গেও কিদি চাব শুক্ হইয়াছে। ১৯৫৮-৯ গ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে কন্দি-চাষে ব্যবহৃত জমি এবং উৎপাদনের পরিমাণ নীচের তালিকায় দেখানো হইল।

ক	ফ	উৎপ	पिन	:	১৯৫৮-৯	ओ
,	•	- , ,		•	_	• • •

ক্রমিক সংখ্যা	রাজ্যের নাম	কফি চাষের জমির পরিমাণ			কফি উৎপাদনের পরিমাণ		
		আরাবিকা <i>হে</i> ক্টর	রোবুন্তা হেক্টর	মোট হেক্টর	আরাবিকা মেট্রিক টন	রোবৃস্তা মেট্রক টন	মোট মেট্রিক টন
>	মাদ্রাজ	२७६६०	२२৫२	२৫৮०२	৩৬৬৽	309°	6000
ર	অন্ধ্ৰ প্ৰদেশ	<b>9</b> •	-	৩৽	-	-	-
৩	মহীশূর	<b>8२७</b> 8२	२२७১२	८८८८	<b>२</b>	<b>১</b> २७१०	<b>98.</b> 5.
8	কেরল	<i>১৬</i> ৩৭	১ १৬৮৪	१ २०२ १	১৮৬	<b>६</b> ७८ <b>७</b>	9366
¢	মহারা <u>ষ্ট্র</u>	90	-	90	-	-	-
৬	ওড়িশা	ᢧ	>	ھ	-	-	-
٩	আসাম	_	ર	ર	२ ३ ८	>>%	850
b	বিবিধ	৬৭৬৪ •	82066	720724	२ <b>৫</b> ৪৮०	२५५२०	8 <i>৬</i> ৬०¢

ক্রমিক সংখ্যা	বংসর	মোট সংগ্রহের পরিমাণ মেট্রক টন	দেশের বাজারে কফির পরিমাণ মেট্রিক টন	বিদেশে রপ্তানি মেট্রিক টন
>	S265-0	২৩৬০৯	२०৫७১	V08b
ર	8-0364	২ ৯৬৪ ৯	<b>32665</b>	৯ ৭৬ ৭
৩	2-8265	२००७	२	७६३२
8	&-DD66	<b>986</b>	२७৫०१	४०४२
¢	১ २ ৫ ७ - १	8 <i>२७७</i> २	২৬৮৬০	১৫৪ ৭২
৬	3209-b	88204	१३३२८	<b>\$82F</b> \$
٩	८-४१६८	8 <i>७६</i> २०	७०५२०	>%800
ь	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	४८ १८	७०१०७	<b>\$</b> \$685
۾	८-०७८८	৬৬৽৩৽	७३१৮०	७8२৫०

কফ্ ফেয়া আরাবিকা (Coffea arabica) ও কফ্ ফেয়া রোবৃস্তা (Coffea robusta) এই প্রধান ত্ই জাতের কফিই দক্ষিণ ভারতে উৎপন্ন হয়। আরাবিকার আদি বাস অবশ্য ইথিওপিয়ায়। আরব ভূমির য়মন্ বাজার হইতে এই কফি রপ্রানি হইত বলিয়াই ইহা আরাবিকা নামে পরিচিত। ভারতে ৬৭৬৪০ হেক্টর পরিমাণ জমিতে এই কফির চাষ হয়। রোবৃস্তা কফি এ দেশে প্রথম আসে ১৯১০ খ্রীষ্টান্দে যবদ্ধীপ হইতে। এ দেশে প্রথম আসে ১৯১০ খ্রীষ্টান্দে যবদ্ধীপ হইতে। এ দেশে প্রায় ৪২৫৫৮ হেক্টর জমিতে এই কফির চাষ হয়। কিন বোর্ডের পরিচালনায় এই উভয় প্রকার কফির উৎপাদন এ দেশে ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৬০-১ খ্রীষ্টান্দে ভারতে উৎপন্ন মোট কফির পরিমাণ ছিল ৬৭০৮৬ মেট্রিক টন। ইহার মধ্যে আরাবিকা ৪০১৬২ মেট্রিক টন এবং রোবৃস্তা ২৬৯২৪ মেট্রিক টন।

গত ৯ বংসরে দেশের ও বিদেশের বাজারে কফি বিক্রয়ের হিসাব উপরের তালিকায় প্রদত্ত হইল।

কবচ মন্ত্রফু মাত্লি বা তাবিজ। মান্ত্রম তাহার পারিপার্থিক অবস্থার দক্ষে অভিযোজন করিবার সময় অশরীরী,
অতিপ্রাকৃত বা নানা দৈবশক্তির প্রভাব স্বীকার করিয়া
লয় এবং ঐরূপ শক্তিজনিত বিপদ-আপদ বা অপঘাতকে
এড়াইবার জন্ম নানা কবচ ব্যবহার করিয়া থাকে।
কতকগুলি কবচের প্রভাবে মনস্কামনা বা অভিলাম প্রণ,
সোভাগ্য লাভ সম্ভব, আবার কতকগুলি কবচের প্রভাবে
বাধা-বিপত্তি এড়ানো যাইতে পারে ইহাই প্রচলিত

বিশ্বাস। আদিম সমাজে এই বিশ্বাস অত্যস্ত দৃঢ় বলিয়া রোগ-ব্যাধির প্রতিকারার্থ নানাবিধ কবচ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

#### কবর শবসৎকার দ্র

কবরী চলিত ভাষায় 'থোপা' বা 'থোঁপা'। কবরী শব্দের প্রকৃত অর্থ 'কেশবিন্যাস'। ফরাসী 'কোআফ্যর' শব্দের সহিত ইহার অদ্ভুত মিল আছে। অমরকোষে ইহার প্রতিশব্দ আছে 'ধিমিল্ল', তাহার অর্থ ই 'সংঘত কেশ' বা থোঁপা। সকল দেশেই আদিম কাল হইতে নারীদের মধ্যে কেশ প্রসাধনের রীতি প্রচলিত আছে। প্রাচীন মিশর, আসিরিয়া, ব্যাবিলন ও ভারতের নারীসমাজে কেশবিন্যাস রূপচর্চার অঙ্গ ছিল।

আলুলায়িত কেশভারকে সংবলিত করিয়া বিভিন্ন আরুতিতে সংবদ্ধ করাকে 'কবরীবন্ধন' বলা হয়। প্রধানতঃ ছই প্রকারে কবরীবন্ধন করা হয়: ১. বেণী রচনা করিয়া এক, ছই বা ততোধিক বেণীকে কোনও বিশেষ আরুতিতে বিশুস্ত করিয়া মস্তকের সহিত আবদ্ধ করা ২. মৃক্ত কেশপাশ কেবল দড়ির মত পাকাইয়া বা না পাকাইয়া তাহার দারা নানা আরুতির কবরী রচনা করা। কবরীকে স্বসংবদ্ধ করিবার জন্ম নানাবিধ কাঁটার ব্যবহার প্রাচ্য ও পাশ্চান্তা দেশে বহু পূর্বকাল হইতে চলিয়া আদিতেছে। এই সকল কাঁটা লোহা, ভামা, রুপা, সোনা প্রভৃতি ধাতু অথবা হাড়, হস্তীদন্ত, শিং

প্রভৃতির দ্বারা প্রস্তুত হয়। বর্তমান কালে সেল্লয়েড, প্ল্যাষ্ট্রিক প্রভৃতির দ্বারাও নির্মিত হইয়া থাকে।

মহেঞ্জো-দড়োতে যে তামার নর্তকীমূর্তি পাওয়া গিয়াছে তাহার কবরী পূর্বোক্ত প্রথম শ্রেণীর অর্থাৎ বেণী-বন্ধনের পর রচিত। ইহাই ভারতে কবরী রচনার প্রাচীনতম নিদর্শন। ভারহত, সাঁচি, মথ্রা, অমরাবতী, থজুরাহো, ওড়িশা ও দাক্ষিণাত্যের সর্বত্র নারীর যে সকল প্রাচীন প্রস্তরমূর্তি পাওয়া গিয়াছে এবং অজন্টা, সিগিরিয়া প্রভৃতি স্থানে গিরিগুহার ভিত্তিচিত্রে যে সকল নারীমূর্তি অন্ধিত আছে তাহা হইতে নানা প্রকার কবরীর নম্না পাওয়া যায়। অজন্টার অনেকগুলি চিত্র হইতে দেখা যায় যে কবরীর তুই পার্শ্বে অবেণীবদ্ধ অলকগুচ্ছ বিলম্বিত রাখারও রীতি ছিল।

কবরীর শোভাবর্ধনের জন্ম নানা প্রকার অলংকার ব্যবহৃত হইত এবং এথনও হইয়া থাকে। রুপা, হাতির দাঁত, মহিষের শিং, এবোনাইট বা সেলুলয়েড -ুনির্মিত চিক্রনি দিয়া কবরী রচনা করার প্রথা পূর্বে যথেষ্ট প্রচলিত ছিল। কবরী আবৃত করিবার জন্ম একপ্রকার সুক্ষা জালিকার ব্যবহার বহু প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত আছে। রৌপ্য বা স্বর্ণের ফুল, প্রজাপতি, নুমকাঘৃণ্টি প্রভৃতি অলংকার ছাড়াও পুষ্পনির্মিত 'শেথরক', 'আপীড়' পুষ্পমাল্য প্রভৃতির দ্বারা কবরীর শোভা বর্ধন করা হইত। শেথরক ও আপীড় -যোজন চতুঃষষ্টি কলার অন্যতম। বাৎস্থায়নের 'কামস্ত্রে'র টীকাকার যশোধর 'শেথরক' ও 'আপীড়' শব্দের টীকায় লিথিয়াছেন যে— এগুলিও ( মাল্য গ্রথনের ভাষ ) গ্রথন বিশেষ, কিন্তু যোজনের বৈশিষ্ট্য হেতু বিশেষ কলা। শিরোভূষণের গ্রায় (অর্থাৎ পান, ফুল, তারা, প্রজাপতি ইত্যাদির তায়) শিথাস্থানে অর্থাৎ পুরুষের যেখানে শিথা থাকে, কবরীর পিছনে আটকাইয়া পরিতে হয়। 'আপীড়' মণ্ডলাকারে কাষ্ট্রিকার ( অর্থাৎ চেঁচাড়ি ইত্যাদির) সাহায্যে নানা বর্ণের পুষ্প দ্বারা রচনা করিয়া কবরীকে বেষ্টন করিয়া পরিতে হয়। প্রাচীন মূর্তি ও চিত্রে শেথরক ও আপীড়ের নানাবিধ নমুনা দেখিতে পাওয়া যায়। কোনও শেথরক কল্কার মত, কোনওটি পানের মত, কোনওটি তালপত্রের মত ইত্যাদি। বর্তমান কালে দাক্ষিণাত্যের সর্বত্র নারীগণ এই সকল পুষ্পনির্মিত শিরোভূষণ ব্যবহার করিয়া থাকেন এবং উত্তর ভারতেও ইহার প্রচলন ছড়াইয়া পড়িয়াছে।

Rajendralal Mitra, Indo-Aryans, vol. 1, Calcutta, 1881.

মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যধারার পাশে আর একটি নৃতন সাহিত্যধারার স্বষ্ট হয়। এই সাহিত্য রূপ-রীতির দিক मिया न्जन जामर्न लहेया जन्म लां कित्रयाहिल। हेरा ঠিক লিখিত সাহিত্যের পর্যায়ে পড়ে না, কোনও সাহিত্যিক রসশান্তের নিয়মেও ইহার বিচার চলিবে না। এমন কি সংস্কৃত 'কবি' শব্দটিও এ ক্ষেত্রে একই অর্থে প্রযোজ্য নয়। এথানে কবি বলিতে বোঝায় এক শ্রেণীর গানকে এবং যাঁহারা সেই গান রচনা করিয়াছেন বা গাহিয়াছেন তাঁহারা কবিওয়ালা। এই সাহিত্যের উৎপত্তি লইয়াও মতভেদ আছে। কেহ অনুমান করিয়াছেন বৈষ্ণব পদাবলী হইতে ইহার স্ষ্টি হইয়াছে; কেহ মনে করিয়াছেন ইহার মূলে আছে যাত্রা; আবার কেহ কেহ অনুমান করিয়াছেন লোকিক ঝুমুর ও ধামালী হইতে কবিগানের উদ্ভব হইয়াছে। বস্তুতঃ ইহাতে বিভিন্ন রীতিরই মিশ্রণ হইয়াছে এবং সম্ভবতঃ বাংলা দেশের লোকসমাজে প্রচলিত কোনও লোকিক আদর্শ ছিল ইহার ভিত্তি।

কবিওয়ালার গান ইংরেজী অষ্টাদশ শতাব্দীতে প্রচলিত

উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে পূর্বতন কবিওয়ালাদের জীবনী লিখিতে গিয়া কবি ঈশরচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-৫৯ খ্রী) অমুমান করিয়াছিলেন প্রায় একশত চল্লিশ বৎসর পূর্বে প্রাচীনতম কবিওয়ালা গোঁজলা গুঁইয়ের আবির্ভাব ঘটে। একই সময়ে প্রায় দেড়শত বৎসর পূর্বে আথড়াই গাহনার উদ্ভব হয়। ভারতচন্দ্র অন্নদামঙ্গল কাব্যে (১৮৫২ থ্রী) নিদিয়া-শান্তিপুরের থেউড় গানের উল্লেখ করিয়াছেন। থেউড় কবিগানের আদিরসাশ্রিত রূপভেদ। সম্ভবতঃ জনপ্রিয়তার ফলে থেউড় ও কবিগান সমার্থক হইয়া পড়িয়াছিল। সপ্তদশ শতাব্দীর শেষের দিকে রাজা সীতারাম বায়ের সময়েও কবিগানের চল ছিল বলিয়া কেহ কেহ উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু এই সময়ের কবিগানের নিদর্শন সামাগ্রই পাওয়া যায়। বস্তুতঃ গোঁজলা গুঁইয়ের পরবতী কবিওয়ালা লালুনন্দলাল, রামজি, রঘুনাথ দাস এবং কেষ্টা মুচিকে অষ্টাদশ শতাব্দীর মধ্যভাগে ধরিলে কবিগানের সমৃদ্ধির যুগ ধরিতে হইবে ঐ শতাব্দীর শেষার্ধ। সমৃদ্ধির যুগের শ্রেষ্ঠ এবং কনিষ্ঠ কবি রাম বস্থর মৃত্যু হয় ১৮২৮ थोष्ट्रोस्प। এই যুগেই রাম্ব (১৭৩৫-১৮০৭ থ্রী), নৃসিংহ (১৭৩৮-১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দ?), হরু ঠাকুর (১৭৪৯-১৮২৪ থ্রী), নিত্যানন্দ দাস বৈরাগী (১৭৫১-১৮২১ থ্রী), অ্যাণ্ট্রনি ফিরিঙ্গি, ভোলা ময়রা, ভবানী বণিক প্রভৃতি বিখ্যাত কবিওয়ালাগণের আবির্ভাব। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে হাফ-আথড়াই গানের সৃষ্টি হইলে পুরাতন কবিগান ক্রমশঃ লুপ্ত श्हेया राज। जेयवष्टम खरा निष्ण कविगानित वाँधनमात्र

ত্রিদিবনাপ রায়

কবিওয়ালার গান

ছিলেন। কবিগানের ক্রমবিলয় দেখিয়া তিনিই প্রাচীন কবিওয়ালাগণের জীবনী ও সংগীত সংগ্রহে উত্যোগী হইয়া-ছিলেন। আধুনিক শিক্ষার প্রসার ও রুচি পরিবর্তনের ফলে অতঃপর হাফ-আথড়াইও সম্পূর্ণ পরিত্যক্ত হইল ('আথড়াই' ও 'হাফ-আথড়াই' দ্র)।

কবিগানের এই আকস্মিক সমাদর ও অনাদরের কারণ ছিল। সে সময়টা আদর্শপ্রণোদিত সাহিত্যস্থির যুগ ছিল না। বৈশ্বব পদাবলী যেমন নির্দিষ্ট রচনাপদ্ধতি ও রসশাস্তের অহুগামী হইয়াছিল, মঙ্গলকাব্যও তেমনই অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে একটি শিল্পসন্মত আদর্শ অর্জন করিতে সমর্থ হইয়াছিল। ভারতচন্দ্র প্রম্থ সেকালের শিক্ষিত কবি সংস্কৃত সলংকারশাস্ত্র মানিয়া চলিয়াছেন। কিন্তু কবিওয়ালারা সাধারণতঃ সমাজের অশিক্ষিত অথবা অল্পশিক্ষিত স্তর হইতে উদ্ভূত বলিয়া উচ্চ সাহিত্যের কোনও শিক্ষা তাহারা পায় নাই। সাহিত্য হিসাবে অমার্জিত এই কবিগান কিছুকালও যে নাগরিক সমাজের মনোরঞ্জন করিয়াছিল তাহার কারণ খুঁজিতে হইবে সেকালের সামাজিক ও রাজনৈতিক পরিবেশে।

এককালে সাহিত্য রাজসভার পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করিয়াছিল। কিন্তু অষ্টাদশ শতাব্দীর নানা রাজনৈতিক বিপর্যয়ে সাহিত্যস্ঞ্টির সেই পরিবেশ লোপ পাইতে থাকে। মুশিদকুলি থাঁর আমলেই (১৭০১-২৭ খ্রী) পূর্বতন জমিদারদের সমৃদ্ধি ক্ষয় পাইতে আরম্ভ করে। এককালে ইহারাই ছিলেন সাহিত্যের উৎসাহী শ্রোতা ও আশ্রয়দাতা। অতঃপর পলাশির যুদ্ধের (১৭৫৭ খ্রী) পর বিশৃষ্খলা ও অরাজকতার দিনে প্রাচীন আভিজাত্য ক্রমেই ধ্বংদের মুথে অগ্রসর হইতে থাকে। তাহার স্থানে ধীরে ধীরে প্রতিষ্ঠিত হইল এক নৃতন ধরনের আভিজাত্য। ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ও নবাবের দৈত শাসনের স্থযোগে চতুর ও কৌশলী ব্যক্তিগণ নানা উপায়ে বিত্ত অর্জন করিয়া এক নৃতন নাগরিক সমাজের প্রতিষ্ঠা করিল। দেশ যথন মন্বন্তর ইত্যাদি নানা তুর্ভাগ্যে জর্জরিত তথন গঙ্গার তীরবর্তী হুগলি, চন্দননগর, কলিকাতা প্রভৃতি অঞ্চলে বিদেশী বণিকদের কুঠির আশেপাশে এই নৃতন দেশীয় অভিজাত সমাজ গড়িয়া উঠিল। লক্ষ্য করিলে দেখা যাইবে আমাদের স্থপরিচিত কবিওয়ালাগণ অধিকাংশই এই অঞ্চল হইতেই আবিভূতি হইয়াছেন। ইহার অর্থ অবশ্য এই নয় যে বাংলা দেশের অন্তান্য অঞ্চলে কবিগান ছিল না। কিন্তু ইতিহাসের এক বিশেষ যুগে বণিকদের পৃষ্ঠপোষকতায় নাগরিক জীবনে কবিগানকে হঠাৎ প্রাধান্ত পাইতে দেখিয়া বুঝিতে পারা যায় যে বাংলা দেশের

বলিষ্ঠতর প্রাচীন সংস্কৃতির ধারা লুপ্তপ্রায় বলিয়াই লোক-জীবনের অন্তরাল হইতে পূর্বতন সাহিত্য ভাঙিয়া কবিগান, আথড়াই, হাফ-আথড়াই, টপ্পা, পাঁচালি, ঢপ ইত্যাদি বহুবিধ ক্ষণজীবী সাহিত্য এই শূ্যাতা পূর্ণ করিয়াছে। অতঃপর উনবিংশ শতান্দীতে উন্নততর সংস্কৃতির বিস্তৃতির সঙ্গে সঙ্গে ইহারা হয় লুপ্ত হইয়াছে না হয় পল্লী অঞ্চলে কোনক্রমে টি কিয়া থাকিয়াছে।

ইহা হইতে ব্ঝিতে পারা যাইবে কবিগানে নিত্যকালীন সাহিত্যরসের অভাব ছিল। নৃতন শ্রোতার দল সাহিত্যের কোনও স্ক্রতা চাহিত না, কোনও নৈতিক আদর্শের ধার ধারিত না। ইহাদের তুষ্টিবিধানের জন্ম অন্তর্চিত কবিগানে স্বভাবতঃই মানবমনের তুর্বল দিকগুলিই প্রতিফলিত হইয়াছে। আরও লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে সম্রান্ত শ্রোতার গৃহে যদি বা স্থাসংবাদ ইত্যাদি অপেক্ষাক্রত মার্জিত ক্রচির গান হইত, অন্তর্ত্ত থেউড় গানেরই চল ছিল। এইভাবেই কবিওয়ালারা যেথানে যেমন প্রয়োজন তদন্যযায়ী লোকরঞ্জন করিয়া অর্থোপার্জন করিত। বিশিষ্ট শিল্প রূপে কবিগানের বিকাশসাধন তাহাদের লক্ষ্য ছিল না।

কবিগানের অঙ্গ চারিটি: ভবানী-বিষয়, স্থীসংবাদ, বিরহ এবং থেউড়। অবশ্য পরে আরও নানা বিষয় কবিগানে প্রবিষ্ট হয়। কিন্তু ইহার মূল রীতি ছিল এই-চারি বিষয়ের গান। ভবানী-বিষয়ের অন্য নাম ছিল— দেবী-বিষয়, ঠাকুরানী-বিষয় ইত্যাদি। কবি ওয়ালা রাম বস্থর সপ্তমী গান খুবই প্রসিদ্ধি অর্জন করিয়াছিল। কবি-গানের মধ্যে আদলে ভবানী-বিষয়ই বিশুদ্ধ রুচিকে রক্ষা করিয়াছিল ; তাহার কারণ, মেনকা ও উমার মধুর বাৎসল্যের সম্পর্কই ছিল ইহার উপজীব্য। ভবানী-বিষয় গাওয়া হইলে স্থীসংবাদের অবতারণা হইত। ইহার বিষয়বস্তু বৈষ্ণব ধর্ম হইতে গৃহীত। রাধার কোনও দূতী মথুরায় গিয়া কৃষ্ণকে অহুরোধ অহুযোগ ক্রোধ ও ভ<দ্না করিতেছে— ইহাই স্থীসংবাদের বিষয়। নিত্যানন্দ দাস ও হরু ঠাকুরের স্থীসংবাদের বিশেষ খ্যাতি ছিল। নিত্যানন্দ নিজে গান বিশেষ রচনা করিতেন না। তাঁহার দলের নবাই ঠাকুর উৎকৃষ্ট স্থাসংবাদ রচনা করিতেন। সম্পূর্ণ লৌকিক। কবিগানের মধ্যে রসের যেটুকু শ্রেষ্ঠতা ছিল তাহার ফার্তি হইয়াছে বিরহগানে। রাম বস্থর অনেক বিরহগান পরবর্তী কালেও প্রচলিত ছিল। কবিগানের সর্বশেষ অঙ্গ থেউড় বিরহের মতই ধর্মসম্পর্কশৃত্য কিন্ত অত্যস্ত স্থূল এবং অধিকাংশ সময়েই অশ্লীল অশ্ৰাব্য

বাক্য ও ইঙ্গিতে পূর্ণ। থেউড়ই নিরুষ্টরূপে লহর নামে পরিচিত হইয়াছে। পূর্ব বঙ্গে এই গানকে লালগান বলে। এই চারি অঙ্গের পদরচনার বিশেষস্থটুক্ লক্ষণীয়। ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত যে গান সংগ্রহ করিয়াছিলেন তাহাতে তিনি মহড়া, চিতেন ও অস্তরা এই তিনটি ভাগ মাত্র দেখাইয়াছেন। ইহার এক-একটি ভাগেও মিলের নিয়মছিল এবং তদন্মারে গানের পদাংশের বিশিষ্ট নামও ছিল। যেমন চিতেন-ক, পরচিতেন-ক, ফুকা-থ থ, মেলতা-গ, মহড়া-গ, শওয়ারি, থাদ-গ, দিতীয় ফুকা-ঘ ঘ, দিতীয় মেলতা-গ, অস্তরা। এথানে বর্ণদ্বারা নামের সঙ্গে সঙ্গে মিলের রীতি প্রদর্শিত হইল। হাফ-আথড়াইয়ের পূর্বে কবিগানের ইহাই ছিল রচনারীতি। এথানে উল্লেখযোগ্যা, কবিগানের রচয়িতাদের মধ্যে কেহ মহড়া হইতে আরম্ভ করিতেন, কেহ বা আরম্ভ করিতেন চিতেন দিয়া, যদিও গাহিতে হয় সর্বদাই চিতেন দিয়া।

কবির গানের আসরে তুই দলকে আহ্বান করা হইত। প্রথম দল ভবানী-বিষয় গাহিয়া স্থীসংবাদের অবতারণা করিত। এই প্রথম অবতারণার নাম চাপান। দ্বিতীয় দল স্থীসংবাদের উত্তর গান গাহিত, তাহার নাম উতোর। এইভাবে বিরহে ও থেউড়েও চাপান-উতাের চলিত। ভবানী-বিষয় লইয়া কোনও প্রত্যুত্তর চলিত না। জয়নারায়ণ ঘোষালের 'করুণানিধানবিলাস' কাব্যে (আহুমানিক ১৮১৪ খ্রী ) কবিগানের যে নিদর্শন আছে তাহাতে গুরু-দেবের গীত দিয়া গান আরম্ভ হইতে দেখা যায়। সম্ভবতঃ আদিতে ভবানী-বিষয় বা গুরুদেবের গীত কবিগানের অপরিহার্য অঙ্গ ছিল না। অনেক ক্ষেত্রেই প্রতি কবির দলে এক বা একাধিক বাঁধনদার থাকিত। দলের সঙ্গে বিদিয়া তাহারা গান রচনা করিয়া দিত। সেই গানই সঙ্গে সঙ্গে গাওয়া হইত। আসরশেষে যে দলের গাহনা উৎকৃষ্ট বিবেচিত হইত সেই দলই পুরস্কার লাভ করিত। পূর্বে উভয় দল একসঙ্গে বসিয়া চাপান ও উতোর স্থির করিয়া লইয়া নির্দিষ্ট দিনে আসরে নামিত। উপস্থিতমত চাপান ও উতোর রচনার রীতি প্রবর্তন করেন রাম বস্থ। নানা রহস্ত-কথায় শ্লেষে ব্যঙ্গে আক্রমণে প্রতি-আক্রমণে কবির গান যথেষ্ট উত্তেজনাপূর্ণ হইয়া উঠিত। নিতে-ভবানীর (নিত্যানন্দ দাস ও ভবানী বণিক) লড়াই শুনিতে স্বদূর গ্রামাঞ্চল হইতে নাকি লোক ভাঙিয়া পড়িত। হাফ-আথড়াই প্রবর্তিত হইবার পর পূর্বের গান পরিচিত হইল 'দাঁড়াকবি' বলিয়া। কবিওয়ালা রঘুনাথ দাসই নাকি দাঁড়াকবির প্রবর্তক। এই কিংবদন্তি সত্য হইলে রঘুনাথ দাসের পূর্বে ক্বিগানের রূপ-রীতি সরল ছিল বলিয়া মনে করা যাইতে

পারে। গোঁজলা গুঁইয়ের যে গানটি পাওয়া গিয়াছে তাহার দ্বারাও এই অনুমান সমর্থিত হয়। 'দাঁড়াকবি' শক্টির যথার্থ তাৎপর্য লইয়াও কিঞ্চিৎ মতভেদ আছে। দাঁড়াইয়া গান গাওয়া হইত এই অর্থে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; ইদানীং কেহ কেহ মনে করেন বাধা পদ্ধতিতে গাওয়া হইত বলিয়াই ইহার এই নাম দেওয়া হইয়াছিল।

দ্র গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় সংকলিত, প্রাচীন কবি-সংগ্রহ, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১২৮৪ বন্ধান্ধ; মনোমোহন বন্ধ, মনোমোহন গীতাবলী, কলিকাতা, ১২৯০ বন্ধান্ধ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, লোকসাহিত্য, কলিকাতা, ১০৫২ বন্ধান্ধ; ভবতোষ দত্ত সম্পাদিত, ঈশ্বরচন্দ্র গুপু রচিত কবিজীবনী, কলিকাতা, ১৯৫৮; হরিপদ চক্রবর্তী, দাশর্থি ও তাঁহার পাঁচালি, কলিকাতা, ১৯৬৭ বন্ধান্ধ; S. K. De, History of Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1919.

ভবতোষ দত্ত

কবিগানের বাত ও হ্র সম্পর্কেও কিছু বলা প্রয়োজন। কবিগান ভারতীয় রাগসংগীতের আদর্শে সংগঠিত হয় নাই। বিশেষ কোনও রাগ অবলম্বনে এই গানগুলি গীত হইলেও তাহা মনোরঞ্জনের নিমিত্তই করা হইত। এই কারণেই কবিগানে সাধারণতঃ রাগাদির উল্লেখ দেখা যায় না। ঈশ্বচন্দ্র গুপ্তের নির্দেশ হইতে জানা যায় যে প্রাচীন কবিগানের তিনটি অঙ্গ ছিল— চিতেন, মহড়া এবং অন্তরা। তিনি ইহাও বলিয়াছেন যে দাঁড়াকবি হাফ-আথড়াইয়ের ঢঙেও গাওয়া হইত। গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় -সংকলিত 'প্রাচীন কবিসংগ্রহ' গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে, হাফ-আথড়াইয়ের রীতিতে অহুষ্ঠিত দাঁড়াকবির বিক্যাস ছিল— চিতেন, প্রচিতেন, ফুকা, মেলতা, মহড়া, শওয়ারি, খাদ, ফুকা, মেলতা ও অস্তরা। এইগুলির মধ্যে অস্তরা নামক কলিটি ভারতীয় রাগসংগীতে ব্যবহৃত কলি। প্রাচীন কবিগানের সহিত সংগত্হিসাবে টিকারা (শানাইয়ের সহিত সংগতে ব্যবহৃত চর্মবাছা ), কাড়া (কেট্ল ড্রাম ) এবং জোড়ঘাই (ঢোলের সহিত যোজিত অপর একটি ক্ষুদ্র ঢোল ) ব্যবহৃত হইত।

রাজ্যেষর মিত্র

কবিকক্ষ জন্ম ময়মনসিংহ জেলার বিপ্রগ্রামে। কবিকক্ষের জন্মকাল বা কাব্যের রচনাকাল সম্পর্কে নিশ্চিতভাবে কিছু জানা যায় না। বিভাহ্মন্দর কাহিনী অবলম্বনে রচিত মধ্যযুগীয় কাব্যধারায় কবিকক্ষের রচনা একটি ব্যতিক্রম,

কারণ ইনি কালিকার পরিবর্তে সত্যনারায়ণের মাহাত্ম্য কীর্তন করিয়াছেন। কাব্যের মধ্যে বহু স্থানে চৈতন্তদেবের প্রতি আন্তরিক শ্রদ্ধা প্রকাশিত হইয়াছে; কিন্তু করিকে চৈতন্ত-সমসাময়িক মনে করিবার পক্ষে অসংশয়িত কোনও প্রমাণ নাই। সত্যনারায়ণ-পাচালি উদ্ভূত হইয়াছিল সপ্তদশ শতান্দীর শেষ ভাগে, সত্যনারায়ণের মাহাত্ম্যথ্যাপক করিকঙ্কের বিভাস্থন্দর কাব্যও ইহারই কাছাকাছি সময়ে রচিত হইয়া থাকিবে। করির পিতার নাম ছিল গুণরাজ, মাতা বস্থমতী। ব্রাহ্মণসন্তান কন্ধ পিতৃ-মাতৃহীন হইয়া এক চণ্ডালের ঘরে প্রতিপালিত হন। এই পালক পিতা-মাতার মৃত্যু হইলে তিনি গর্গ নামে এক মহাপণ্ডিতের আশ্রমে আশ্রয় পান। গর্গকল্যা লীলার সহিত কন্ধের প্রণয়কাহিনী লইয়ারচিত কন্ধ ও লীলা' আথ্যান দীনেশচন্দ্র ক্রেক সম্পাদিত 'মৈমনসিংহ গীতিকা'য় সংকলিত হইয়াছে। এই কাহিনীর সত্যাসত্যও অনিশ্চিত।

দ্র চন্দ্রকুমার দে, 'কবি কন্ধ ও তাঁহার বিত্যাস্থন্দর', সৌরভ, প্রাবণ ও ভাদ্র, ১০২৪ বঙ্গান্দ; চন্দ্রকুমার দে, 'কবি কন্ধের করুণ কাহিনী', সৌরভ, কার্তিক ও অগ্রহায়ণ, ১০২৪ বঙ্গান্দ; চন্দ্রকুমার দে, 'কবি কন্ধের বিত্যাস্থন্দর', সৌরভ, কার্তিক, পৌষ, ফাল্পন, চৈত্র, ১০২৫ বঙ্গান্দ ও বৈশাথ, ১০২৬ বঙ্গান্দ; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাদ, ১ম থও (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬০; আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাদ, কলিকাতা, ১৯৬৪।

# কবিকক্ষণ মৃকুলরাম চক্রবর্তী দ্র

কবিকর্ণপুর প্রীচৈতন্তের পার্ষদ শিবানন্দ সেনের কনিষ্ঠ পুত্র। প্রকৃত নাম পরমানন্দ সেন। শিবানন্দ সেনের বাড়ি ছিল কাঞ্চনপল্লী বা কাঁচড়াপাড়ায়। কবিকর্ণপুরের গুরু প্রীনাথ প্রীচৈতন্তের প্রিয়পাত্র ছিলেন এবং 'শ্রীচৈতন্তঃন প্রিয়পাত্র ছিলেন এবং 'শ্রীচৈতন্তঃন মতমঞ্জ্যা' নামে ভাগবতের সংক্ষিপ্ত টীকা রচনা করেন। মতি শিশুকালেই কবিকর্ণপুরের কবিপ্রতিভার ক্ষুরণ হয়। সাত বংসর বরসে তিনি একটি শ্লোকে ব্রজাঙ্গনাগণের কর্ণভূষণের বর্ণনা করিয়া মহাপ্রভূকে শুনাইয়াছিলেন বলিয়া মহাপ্রভূ তাঁহাকে কর্ণপুর আথ্যা প্রদান করেন। মহাপ্রভূব তিরোধানের নয় বংসর পরে ১৫৪২ খ্রীষ্টাব্দে কবিকর্ণপুর সংস্কৃত ভাষায় 'শ্রীচৈতন্তাচরিতামৃত' মহাকাব্য রচনা করেন। কবি পরিণত বয়সে 'শ্রীচৈতন্তাচন্দ্রোদয়' নাটক রচনা করেন। এই গ্রন্থে শ্রীচৈতন্তের সন্ধ্যাস-জীবনের বহু তথ্য পাওয়া যায়। ১৫৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ইনি 'গৌরগণোন্দেশদীপিকা' গ্রন্থ

রচনা করেন। ইহাতে শ্রীচৈতন্তের ভক্তেরা শ্রীকৃঞ্লীলায় কে কে ছিলেন তাহা নির্ণীত হইয়াছে।

কবিকর্ণপুরের 'অলংকারকোন্ধভ' দশটি অধ্যায়ে বিভক্ত একথানি অলংকার-গ্রন্থ। ইহার রচিত 'আনন্দর্ন্দাবন-চম্পু' বাইশটি স্তবকে বিভক্ত কাব্য। বিশ্বনাথ চক্রবর্তী এই গ্রন্থের টীকা লিখিয়াছেন। প্রমানন্দ-ভণিতাযুক্ত যে ১২টি পদ পদকল্পতক্তে ধৃত হইয়াছে, তাহা খুব সম্ভব কবিকর্ণপুরের নয়— শ্রীচৈতন্মের সমসাময়িক প্রমানন্দ গুপ্তের রচনা।

ज S. K. De, Vaisnava Faith and Movement Calcutta, 1942.

विमानविशाती मञ्मात

## কবিগান কবিওয়ালার গান ড্র

কবিবল্লভ পদকল্পতকতে সংকলিত 'স্থি হে কি পুছ্সি অন্তব মায়'— নামক স্থপ্রসিদ্ধ পদটি কবিবল্লভের ভণিতায় পাওয়া যায়; কিন্তু বন্ধিমচন্দ্র ও সারদাচরণ মিত্র উহা বিচ্যাপতির ভণিতায় পাইয়াছিলেন। পদকল্পতকতে কবিবল্লভ-ভণিতায় অন্য কোনও পদ ধৃত হয় নাই। ১৫৯৮ খ্রীষ্টান্দে নরহরি সরকারের শিশ্য জনৈক কবিবল্লভ 'রসকদম্ব' রচনা করেন। এই গ্রন্থ বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ হইতে পুনঃপ্রকাশিত হইয়াছে। ইনি বগুড়া জেলার করতোয়া তীরে অরোড়া গ্রামে বাস করিতেন। তাঁহার রচনারীতির সহিত ঐ পদের কোনও সাদৃশ্য নাই। শ্রীনিবাস আচার্যের এক শিশ্যের নামও কবিবল্লভ ছিল। তাঁহার হাতের লেখার প্রশংসা দেখা যায়— কবিতার নহে।

কবিরঞ্জন পদকল্পতকতে কবিরঞ্জন-ভণিতায় সাতটি পদ
ধৃত হইয়াছে। উহার মধ্যে ১০৭৮ সংখ্যক পদটি বিতাপতির
রচনা; বাকিগুলি কবিরঞ্জন-উপাধিধারী কোনও বাঙালী
কবি রচনা করিয়াছিলেন। রামগোপাল দাসের মতে কবিরঞ্জনের 'ছোট বিতাপতি' বলিয়া খ্যাতি হইয়াছিল। ইনি
শ্রীখণ্ডের অধিবাসী ছিলেন এবং নরহরি সরকারের ভাতুম্পুত্র
রঘুনন্দনকে ভক্তি করিতেন। 'ক্ষণদাগীতিচিস্তামণি'-তে
(৯০০) ধৃত একটি পদের ভণিতায় কবিরঞ্জন নিজের সম্বন্দে
বলিয়াছেন 'ত্রিপুরা-চরণ-কমল-মধুপান'। ত্রিপুরাস্থন্দরী
তান্ত্রিক দেবী। কাজেই কবিরঞ্জনও তান্ত্রিক উপাসনায়
অভ্যস্ত ছিলেন বলিয়া অমুমান করা যাইতে পারে।

বিমানবিহারী মজুমদার

## কবিরাজি আয়ুর্বেদ জ

কবিশেখর ইহা উপাধি, নাম নহে। পদকল্পতকৃতে 'নব কবিশেখর'-ভণিতায় যে চারিটি পদ দেখা যায় তাহা বিছাপতির রচনা বলিয়া অনেকে মনে করেন। কিন্তু শুধু 'কবিশেখর'-ভণিতাযুক্ত যে তিনটি পদ পদকল্পতকৃতে (২৪৪, ৬১০ এবং ১৯৪৮) ধৃত হইয়াছে সেগুলি কোনও বাঙালী কবির দ্বারা রচিত বলিয়া মনে হয়। অনেকে মনে করেন যে এই কবিশেখর এবং রায়শেখর বা শেখররায় অভিন্ন।

বিমানবিহারী মজুমদার

কবীন্দ্র পরমেশ্বর বাংলা ভাষায় মহাভারতের প্রাচীনতম অহুবাদক কবীন্দ্র পরমেশ্বর চট্টগ্রাম-বিজেতা ও শাসক পরাগল থানের সভাসদ ছিলেন। পরাগল হোসেন শাহের (রাজ্যকাল ১৪৯৩-১৫১৮ খ্রা) সেনাপতি, তাই কবীন্দ্রের সময় ষোড়শ শতান্দীর প্রথম পাদে নির্দেশ করা সম্ভব। অনেকে অহুমান করেন কবীন্দ্র পরমেশ্বর দাস ও পরাগল থানের পুত্র 'ছুটি থান' নামে প্রসিদ্ধ নসরৎ থানের সভাকবি শ্রীকর নন্দী একই ব্যক্তি।

ভারতরদে মৃশ্ব পরাগল সংস্কৃত শ্লোকের ছুরহতা ও আখ্যানের বিপুলতার জন্ম পরমেশ্বরকে বাংলা ভাষায় সংক্ষিপ্তাকারে— একদিনে শোনা যায় এমন পরিসরের মধ্যে মহাভারতের অন্তবাদ করিতে আদেশ করেন। সেই আদেশের ফল কবীন্দ্রের 'পাণ্ডববিজয়' বা 'পরাগলী' মহাভারত। পরবর্তী কালের পাণ্ডববিজয় রচ্য়িতারা প্রায় সকলেই সাক্ষাৎ অথবা পরোক্ষ -ভাবে পরমেশ্বরের কাছে ঋণী। পরমেশ্বের মূল রচনা এখনও অপ্রকাশিত।

দ্র স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১ম থও (পূর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৫৯।

পবিত্র সরকার

কবীব্রুবচনসমুচ্চয় উপলভামান সংস্কৃত কোষকাব্যগুলির মধ্যে কবীব্রুবচনসমৃচ্চয় প্রাচীনতম। খণ্ডিত পুথি অবলম্বনে এফ. ডব্লিউ. টমাস ১৯১২ খ্রীষ্টাব্বে ইহা প্রথম প্রকাশ করেন। ইহার আগ্রন্ধাক ('নানাকবীব্রুবচনানি' ইত্যাদি) হইতে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয় ইহার 'কবীব্রুবচন-সমৃচ্চয়' নামটি অন্নমান করিয়াছিলেন। হার্ভার্ড ওরিয়েন্টাল সিরিজ-এ ইহার একটি নৃতন সংস্করণ প্রকাশিত হইয়াছে (১৯৫৭ খ্রী)। এই সংস্করণ হইতে জ্ঞানা যায় যে গ্রন্থটির প্রকৃত নাম 'স্কুভাষিতরত্বকোষ' এবং সংকলকের নাম

বিতাকর (সন্তবতঃ বৌদ্ধ)। সংকলনকাল আমুমানিক খ্রীষ্টীয় দ্বাদশ শতকের প্রথম পাদ। ইহাতে বল্লণ, বৃদ্ধাকর-গুপ্ত প্রভৃতি এমন কয়েকজন কবির শ্লোক উদ্ধৃত হইয়াছে, যাহাদের অন্ত কোনও পরিচয় পাওয়া যায় নাই এবং অন্তান্ত প্রকাব্যে যাহাদের শ্লোক উদ্ধৃত হয় নাই। এই গ্রন্থে ডিম্বোক, ললিতোক, সিদ্ধোক প্রভৃতি 'ওক'-অন্ত নামধারী যে সকল কবির উল্লেখ আছে, তাঁহারা অনেকের মতে বাঙালী ছিলেন।

ऋद्रिनहस्र वत्नाभिधार

কবীর (আমুমানিক ১৪৪০-১৫১৮ খ্রী) মধ্যযুগের সাধককবি কবীরদাসের জন্ম হয় কাশীতে। প্রচলিত কাহিনী অন্থসারে ব্রান্ধণ বিধবার গর্ভজাত এবং মাতৃপরিত্যক্ত এই শিশু নির নামক এক মুদলমান জোলার ঘরে প্রতিপালিত হন। শৈশবেই ধর্মদাধনা এবং দাধুসজ্জনের দেবায় তাঁহার আগ্রহ জন্মে। নিতান্ত বালক বয়স হইতে তিনি ঈশব-চিন্তার সহিত সাধারণ মাতৃষকে ঈশ্বর-ভজনের উপদেশ দিতেন। এই সময়ে লোকে তাঁহাকে 'নিগুরা' ( যাহার কোনও গুরু নাই) বলিয়া উপেক্ষা করিলে কবীর মধাযুগের অগ্যতম শ্রেষ্ঠ সাধক রামানন্দের শিশ্তত্ব গ্রহণ করেন। সংসঙ্গ লাভের জন্ম বহুবার তিনি ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে পরি-ভ্রমণ করিয়াছিলেন। ব্যক্তিগত জীবনে লোঈ নামক জনৈক রমণীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সম্পর্কের কথা জানা যায়। কেহ ভাহাকে কবীরের শিষ্যা, কেহ বা ভাহাকে কবীরের স্ত্রী বলিয়া মনে করেন। শেষোক্ত দলের মতে লোঈ-র গর্ভে কবীরের এক পুত্র ও এক কন্সা জন্ম।

কবীর লেখাপড়া না জানিলেও স্বভাবকবিত্বের অধিকারী ছিলেন। তাঁহার তত্বজ্ঞান কোনও দার্শনিক গ্রন্থপাঠের ফল নয়। স্ফী-যোগী-বৈদান্তিক প্রভৃতি নানা শ্রেণীর লোকের সাহচর্যে কবীরের জ্ঞানভাণ্ডার পূর্ণ হইয়াছিল। আর সেইসা স্ব যুক্ত হইয়াছিল তাঁহার নিজস্ব উপলব্ধি। তাঁহার জ্ঞান, ভাক্ত, নিষ্ঠা, সদাচার ও রামনাম কীর্তনের কথা প্রচারিত হইলে হিন্দু-ম্সলমান উভয় সম্প্রদায়ের মধ্যেই শিশ্বসংখ্যা বাড়িতে থাকে। কবীর হিন্দু ও ম্সলমান ধর্মের মধ্যেই শিশ্বসংখ্যা বাড়িতে থাকে। কবীর হিন্দু ও ম্সলমান ধর্মের মধ্যেই সমন্বয়ের চেষ্টা করেন এবং ধর্মীয় আচার-অন্তর্গান, সামাজিক রীতি-নীতি ও সংস্কারের বিরোধিতা করায় তিনি উভয় সম্প্রদায়ের ধর্মান্ধ ব্যক্তিদের অপ্রীতিভাজন হন। কবীরের বাণী সমাজের নিমন্তরের মান্থবের মধ্যেই বিশেষভাবে সমাদৃত হইয়াছে। তুলসীদাসকে বাদ দিলে বিশাল হিন্দীভাষী জনসমাজে মধ্যযুগীয় সাধক-দের মধ্যে কবীরদাসের প্রভাব সম্ভবতঃ সবচেয়ে বেশি।

'পরমাত্মা এক'— এই মন্ত্রের ভিত্তিতে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মিলনসাধন কবীরের প্রধান লক্ষ্য ছিল। অবৈতবাদ এবং ইসলামের একেশ্বরবাদের স্ক্র পার্থক্যের দিকে দৃষ্টি না দিয়া ছইয়ের বিচিত্র মিশ্রণে তিনি ভক্তিপন্থ, গড়িয়া তোলেন। কবীর বলিতেন, রাম রহিম আল্লা হরি গোবিন্দসাহেব প্রভৃতি একই। কবীরের রচনায় বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের প্রতি আকর্ষণের পরিচয় আছে। বৈষ্ণব রামানন্দস্বামীর ঘাদশ শিয়ের মধ্যে কবীর অগ্রতম এবং বিভিন্ন বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের সহিত তাঁহার সন্তাব ও ব্যাবহারিক সম্বন্ধ ছিল। কিন্তু উপাসনা বা ধর্মীয় ক্রিয়াকলাপের দিক হইতে কবীরপন্থীরা বৈষ্ণব বা অপর কোনও হিন্দুসম্প্রাদায়ের প্রভাব স্বীকার করেন নাই। ইহাদের মধ্যে যাঁহারা গৃহস্থ— তাঁহারা নিজেদের জাতীয় ও বর্ণোচিত আচার-অন্থর্চান অন্নসরণ করিলেও কবীরপন্থী সন্ন্যাশীরা একমাত্র কবীরেরই ভঙ্গনা করেন এবং ধর্মগণীত তাঁহাদের প্রধান উপাসনা।

কবীরদাদের অন্থ্যরণে উত্তর ভারতে যে বিশেষ এক শ্রেণীর সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে তাহা সাধারণতঃ সন্তকাব্য নামে পরিচিত। কবীরের সমসাময়িক কাল হইতে আরম্ভ করিয়া এই কাব্যধারা ষোড়শ-সপ্তদশ-অষ্টাদশ, এমন কি ঊনবিংশ শতাকী পর্যন্ত বহিয়া আসিয়াছে। সন্ত্কবিদের সাধারণ বৈশিষ্ট্য এই যে, একদিকে যেমন তাঁহারা ঈশ্বরের নাম ও গুরুর মহিমা কীর্তন করিয়াছেন, অন্তদিকে আবার জাতি-পাঁতির ভেদভাব দূরে রাথিয়া মূর্তিপূজা, অবতারবাদ ও কর্মকাণ্ডের বিরোধিতা করিয়াছেন। এই সকল সস্ত্দের মধ্যে রৈদাস, নানক, ধরমদাস, দাদু, রজ্জব প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। সন্ত্কবিদের প্রায় সকলেই ছিলেন নিরক্ষর স্বভাবকবি। শিক্ষিত সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে সমর্থ ना হইলেও যে শ্রেণী ও সম্প্রদায় হইতে ইহাদের উদ্ভব, তাহাদের মধ্যে সন্ত্বাণীর প্রভাব পূবাপর অব্যাহত ছিল। এই কবিদের সাধনা ও রচনার ধারায় 'ভারতবর্ষের স্থদীর্ঘ-কালের চিত্তপ্রবাহের পথটি' চিহ্নিত হইয়া আছে।

অন্তান্ত ধর্মসম্প্রদায়ের মত কবীরপদ্বীদের মধ্যেও ক্রমে ভেদ দেখা দেয়। মুসলমান কবীরপদ্বীদের প্রধান কেন্দ্র মগ্হর-এ। ইহারা হিন্দু কবীরপদ্বীদের সহিত সংশ্রব রক্ষা করেন না। হিন্দু কবীরপদ্বীরা ত্ই দলে বিভক্ত। এক দলের প্রধান কেন্দ্র বারাণসী; অপর দলের ছত্তিশগড়। কবীর জাতিভেদের বিরোধী ছিলেন, কিন্তু কবীরপদ্বীদের মধ্যে ক্রমে জাতিভেদ দেখা দিয়াছে। নিম্ন বর্ণের হিন্দুদের অস্পৃশ্র বলিয়া ধরা হয়; ব্রাহ্মণেরা উপবীত ধারণ করেন। ব্রাহ্মণেতর কবীরপদ্বীদের পক্ষে জপ্মালা ধারণ নিষিদ্ধ। কবীরপদ্বীদের সন্ধ্যাসাশ্রমে যোগদানের জন্ম উৎসাহিত

করা হয়। ত্ই বংসর শিক্ষানবিশ থাকিবার পরে যোগ্য নারীরাও সম্যাসাশ্রমে যোগ দিতে পারেন।

দ্র অক্ষয়কুমার দত্ত, ভারতবর্ষীয় উপাদক-সম্প্রদায়, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৮৮ খ্রী; G. H. Westcott, Kabir and the Kabir Panth, Campore, 1907; Rabindranath Tagore, One Hundred Poems of Kabir, London, 1914.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কমনওয়েলথ যতদ্র জানা যায় খ্রীষ্টীয় ১৫শ শতালীতে ইংল্যাণ্ডে প্রথম এই শল্টির ব্যবহার শুরু হয়, লাতিন 'রেস-পুব্লিকা'-র (জনহিত) প্রতিশল হিসাবে। তবে ১৭শ শতালীতে ক্রমওয়েলের রাষ্ট্রব্যবস্থা (১৬৪৯-৫৩ খ্রী) কমনওয়েলথ নামে অভিহিত হইবার ফলে এই শল্পের সংজ্ঞা অংশতঃ সংকীর্ণ হইয়া যায়। এই সময়ে কমনওয়েলথ বলিতে ইংল্যাণ্ডে বুঝাইত রাজতম্ববিরোধী, বিশেষ করিয়া স্ট্রাট বংশের শাসনবিরোধী রাষ্ট্রব্যবস্থা। অবশ্য ১৭শ শতালীতেই হব্স, লক প্রমুথ রাষ্ট্রবিজ্ঞানী ব্যাপকতর অর্থেও এই শল্টি তাঁহাদের রচনাবলীতে ব্যবহার করিয়াছেন। কমনওয়েলথ বলিতে তাঁহারা যে কোনও স্কাংবদ্ধ সমাজ এবং রাষ্ট্র -ব্যবস্থাকেই বুঝিতেন। বর্তমান কালে রাষ্ট্র বলিতে যাহা বুঝায়, এই সকল রাষ্ট্রবিজ্ঞানী কমনওয়েলথ শল্টিকে অনেকাংশে সেই অর্থেই ব্যবহার করিতেন।

পরবর্তী কালে ভিন্নতর অর্থে কমনওয়েলথ শব্দটি ব্যবহৃত হইতে থাকে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হইলে চারিটি রাজ্য— ম্যাসাচুসেট্স, পেনসিলভানিয়া, ভার্জিনিয়া এবং কেন্টাকি— প্রত্যেকে পৃথকভাবে কমনওয়েলথ আখ্যা গ্রহণ করে। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে অস্ট্রেলীয় উপনিবেশগুলি একত্র হইয়া একটি যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিষ্ঠা করিলে ঐ নব-গঠিত রাষ্ট্রের নাম হয় অস্ট্রেলীয় কমনওয়েলথ।

বর্তমান কালে কমনওয়েলথের বিশিষ্ট উদাহরণ হইল কমনওয়েলথ অফ নেশন্স (জাতির্দের কমনওয়েলথ)। ভূতপূর্ব ব্রিটিশ সামাজ্যের অন্তর্গত স্বায়ত্তশাসিত অংশ-শুলিকে (ডোমিনিয়ন) মোটাম্টি প্রথম মহাযুদ্ধের সময় হইতে ব্রিটিশ কমনওয়েলথ আখ্যা দেওয়া হয়। এই সময় কানাডা, অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা ও নিউজিল্যাওই ভুধু এইরূপ স্বায়ত্তশাসিত রাজ্য ছিল। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে আইরিশ ফ্রিকে গেটট বা স্বাধীন আয়ার্ল্যাও রাষ্ট্রের প্রতিষ্ঠা হইলে উক্ত রাজ্যটিও ব্রিটিশ কমনওয়েলথের সদস্য হইল। ১৯৩১ সালে 'দ্যাটিউট অফ ওয়েন্টমিন্স্টার' (ওয়েন্টমিন্স্টার

ক্মলাকরভট্ট ক্মলাকান্ত ভট্টাচার্য

শনদ ) দারা সবগুলি স্বায়ত্তশাসিত রাজ্যকে সমান বলিয়া স্বীকার করা হয় এবং তাহাদের সমতি ব্যতীত ব্রিটিশ পার্লামেন্টের কোনও আইন তাহাদের উপর প্রযোজ্য হইবে না, এই নীতি বিধিবদ্ধ হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষ হইতে আরম্ভ করিয়া ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের অন্তর্গত যে সব দেশ স্বাধীনতা অর্জন করিয়াছে তাহারা প্রায় সকলেই কমন-ওয়েলথের সদস্যপদ গ্রহণ করে। তবে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে বন্দ দেশ, ১৯৪৯ থ্রীষ্টাব্দে আয়ার্ল্যাণ্ড এবং ১৯৬১ থ্রীষ্টাব্দে দক্ষিণ আফ্রিকা কমনওয়েলথ পরিত্যাগ করিয়াছে। অনেকগুলি স্বাধীন রাষ্ট্রের আবির্ভাবের ফলে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে 'ব্রিটিশ কমনওয়েলথ' নামের পরিবর্তে 'জাতিবৃন্দের কমনওয়েলথ' নাম গৃহীত হয়। স্বাধীন সদস্থরাষ্ট্রগুলি ইংল্যাণ্ডের রানীকে কমন ওয়েলথের প্রধান রূপে স্বীকার করে, যদিও প্রক্রতপ্রস্তাবে ইহার ফলে এই রাষ্ট্রগুলির সার্বভৌমত্ব কোনরূপেই বিদ্নিত হয় না। কমন ওয়েলথের স্বাধীন রাষ্ট্রগুলির মধ্যে পারস্পরিক সৌহার্দ্য ও সহযোগিতা বজায় রাথার জন্ম প্রধানমন্ত্রীদের নিয়মিত সম্মিলন এবং সর্বদা সংবাদ ও মতামত -বিনিময়ের ব্যবস্থা করা হয়। আর্থিক ও শিক্ষা-ক্ষেত্রে এই সহযোগিতা বর্তমানে বিশেষ গুরুত্ব অর্জন করিয়াছে। বহু জাতির সংমিশ্রণে গঠিত হইলেও এবং বহুবার নানা প্রকার আন্তর্জাতিক ঘাত-প্রতিঘাত ও সংকটের সমুথীন হওয়া সত্ত্বেও জাতিবুন্দের কমনওয়েলথ স্বীয় সংহতিবজায় রাখিতে বহুলাংশে সমর্থ হইয়াছে।

দেখা যাইতেছে যে কমনওয়েলথ শক্ষটি বর্তমান যুগে অন্ততঃ তিনটি মুখ্য অর্থে ব্যবস্থত হইতেছে, যথা—
১. জনহিতকর রাজ্য (ম্যাসাচুদেট্স প্রভৃতি) ২. যুক্তরাষ্ট্র (অস্ট্রেলীয় কমনওয়েলথ) এবং ৩. একাধিক স্বাধীন রাষ্ট্রের সহযোগধর্মী সংগঠন (জাতির্ন্দের কমনওয়েলথ)।
ইহা ছাড়া আরও অনেক ব্যাপক অর্থে নৈরাজ্যবাদ, সমবায় আন্দোলন এবং অন্যান্থ রাজনৈতিক, দার্শনিক ও সামাজিক আদর্শের পৃষ্ঠপোষকগণ ভবিষ্যতের আদর্শ মানবসভ্যতার বর্ণনা প্রসঙ্গে 'সমবায়মূলক কমনওয়েলথ' (কো-অপারেটিভ কমনওয়েলথ) কথাটি প্রয়োগ করিয়া থাকেন।

W. K. Hancock, Survey of British Commonwealth Affairs, vols. I-II, Oxford, 1937, 1942.

জয়ন্তামুজ বন্দ্যোপাধ্যায়

ক**নলাকরভট্ট** প্রখ্যাত ধর্মশান্ত্রীয় গ্রন্থকার। ইহার বিবিধ বিষয়ক গ্রন্থরাজির মধ্যে ধর্মশান্ত্র সম্পর্কায় 'নির্ণয়-

সিন্ধু' প্রধান ও সর্বাপেক্ষা অধিক প্রসিদ্ধ। ইহাতে বিভিন্ন ধর্মক্রত্যের ব্যবস্থা প্রদত্ত হইয়াছে। ইহার রচনাকাল ১৬১২ কমলাকর-রচিত গ্রন্থের সংখ্যা কুড়ির বেশি। ধর্মশাস্ত্র ছাড়া মীমাংসাদি দর্শন ও অলংকারশাস্ত্র বিষয়েও ইহার গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়। ইনি সমাজে স্বপ্রতিষ্ঠিত বিশিষ্ট পণ্ডিতের বংশে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। ইহার প্রপিতামহ নানাশাস্ত্রপারদর্শী রামেশ্বরভট্ট দাক্ষিণাত্য হইতে কাশীতে আসিয়া বসবাস করিতে আরম্ভ করেন। ইহার পিতামহ বিখ্যাত পণ্ডিত নারায়ণভট্ট আকবর বাদশাহ্ কর্তৃক 'জগদ্গুরু' উপাধিতে ভূষিত হইয়াছিলেন। ইহার পিতৃব্যপুত্র নীলকণ্ঠভট্ট 'ব্যবহার-ময়্থ' প্রভৃতি দাদশ থণ্ডে বিভক্ত 'ভগবস্তভাম্বর' নামক বিখ্যাত বিরাট গ্রম্থের রচয়িতা। ইহার ভাতুষ্পুত্র ভাট্টচিন্তামণি, 'কায়স্থর্মপ্রদীপ' প্রভৃতি গ্রন্থপ্রপ্রভার ( ওরফে গাগাভার ) শূদ্র-রূপে পরিচিত শিবাজীর ক্ষত্রিয়ত্ব প্রতিপন্ন করিয়া তাঁহার রাজ্যাভিষেকে পৌরোহিত্য করিয়াছিলেন।

P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. 1, Poona, 1930; Jadunath Sarkar, Shivaji and His Times, Calcutta, 1948.

চিন্তাহরণ চক্রবভী

কমলাকান্ত ভট্টাচার্য (আহুমানিক ১৭৭২-১৮২১ খ্রী)

সাধক কমলাকান্ত নামে স্থপরিচিত কালীসাধক ও শ্রামান

সংগীত রচয়িতা। আহুমানিক ১৭৭২ খ্রীষ্টাব্দে বর্ধমান
জেলার চান্না গ্রামে মাতুলালয়ে তাঁহার জন্ম হয়; তিনি
অধিকা-কালনা নিবাদী ছিলেন। কালীসাধনায় উৎস্গীকৃত তাঁহার ধর্মজীবনের খ্যাতি শুনিয়া বর্ধমানরাজ তেজচাঁদ (১৭৬৪-১৮৩২ খ্রী) তাঁহার প্রতি আকৃষ্ট হন এবং
বর্ধমান শহরের কোটালহাট অঞ্চলে তাঁহার জন্ম বাসগৃহ
নির্মাণ করাইয়া দেন। ১৮০৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে সেই গৃহ
কমলাকান্তের অবশিষ্ট জীবনের সাধন-পীঠ হইয়াছিল।
আহুমানিক ১৮২১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পরলোকগমন করেন।
মহারাজ তেজচাঁদ ও তাঁহার পুত্র প্রতাপ্টাদ কমলাকান্তকে
শুকু জ্ঞান করিতেন।

বাংলার সংগীতজগতে কমলাকান্তের দান স্মরণীয় হইয়া আছে। তিনি ধর্মসাধনার অঙ্গস্বরূপ বহু শ্রামাসংগীত এবং আগমনী গান রচনা করিয়াছিলেন। টপ্পা অঙ্গে গীত তাঁহার শ্রামাসংগীত বাংলার সংগীতের আসরেও স্থপ্রচলিত হইয়াছিল। সংগীতরচনার প্রেরণা একান্তিক শ্রামাভক্তি হইলেও সংগীত বিষয়ে কমলাকান্তের কিছু অভিজ্ঞতা ছিল। কেহ কেহ বলেন, তাঁহার প্রথম

জীবনের সঙ্গী ও সংগীতজ্ঞ আত্মীয় ধর্মদাস ম্থোপাধ্যায়ের সহিত তিনি কিছুকাল সংগীত চর্চা করিয়াছিলেন। কমলাকান্তের রচনার মধ্যে 'মজিল মোর মন ভ্রমরা শ্রামাপদ নীল কমলে', 'তুমি যে আমার নয়নের নয়ন', 'শুকনো তরু মূঞ্জরে না' ইত্যাদি সংগীত প্রসিদ্ধ।

দ্র অতুলচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, সাধক কমলাকান্ত, কলিকাতা, ১৩৩২ বঙ্গাব্দ; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

কমলালেবু কমলালেবুর আদি নিবাদ দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া। বর্তমানে যুক্তরাষ্ট্রের দক্ষিণাঞ্চল, ভূমধ্যদাগরীয় উপকৃল, ভারতবর্ষ, মেক্সিকো, জাপান প্রভৃতি দেশে প্রচুর পরিমাণে কমলালেবুর চাষ হয়। জল নিকাশের স্থব্যবস্থা আছে এইরূপ উর্বর দো-আঁশ মাটি অথবা রুফ্ড মৃত্তিকা কমলালেবু চাষের পক্ষে উপযোগী। ঝোড়ো বাতাদ, হিমপাত এবং অত্যধিক শৈত্য বা উষ্ণতা কমলালেবু চাষের প্রতিকৃল।

কমলালেবু রুটাসিই গোত্রের (Family-Rutacaea) অন্তর্গত দ্বিবীজপত্রী কুদ্রাকার বৃক্ষ। প্রধানতঃ তিনটি প্রজাতির কমলালেরু স্থপরিচিত—মিষ্টি লেবু (কিক্রস শীনেন্দিদ্, Citrus sinensis), ম্যাণ্ডারিন লেবু ( কিক্রস রেতিকুলাতা, C. reticulata) ও টক লেবু (কিক্রুস আউরান্ভিউম, C. aurantium)। মিষ্টি লেবুর মধ্যে মোসাম্বি, মাল্টা ও পাথগুডি এবং ম্যাণ্ডারিন লেবুর মধ্যে নাগপুরী, থাশী, কুর্গী, দিকিমী প্রভৃতি প্রকারভেদ ভারতবর্ষে স্থাচলিত। মিষ্টি লেবুর থোসা শক্ত এবং সহজে ছাড়ানো যায় না; ইহা সাধারণতঃ মোসাম্বি বলিয়াই পরিচিত। ম্যাণ্ডারিন লেবুর থোসা নরম এবং ইহাই সাধারণের কাছে কমলালেবু বলিয়া পরিচিত। টক লেবুর থোসা অমস্থ এবং রস অপেক্ষাকৃত কম। শীত এবং গ্রীম্মে তাপমাত্রার তারতম্য অত্যন্ত অধিক এইরূপ শুষ্ক, উপক্রাস্থীয় অঞ্চল মিষ্টি লেবু চাষের পক্ষে উপযোগী। ম্যাণ্ডারিন লেবু উষ্ণ, আর্দ্র, প্রচুর বৃষ্টিপাতপূর্ণ ক্রান্তীয় অঞ্লেই ভাল হয়। ৩০০-১১০০ মিটার উচ্চতায় ৭৫-২৫০ সেটিমিটার র্ষ্টিপাতপূর্ণ পার্বত্য অঞ্চল ম্যাণ্ডারিন লেবু চাষের পক্ষে অমুকুল।

কমলালেব্ চিরহরিৎ কাঁটাযুক্ত গুলা। ইহার পাতা মহণ এবং পুরু। পাতার তৈলগ্রন্থি থালি চোথে দেখা যায়; ফুল বছপুষ্পক, শাদা এবং পাতার কক্ষে থাকে; ফল গোলাক্বতি বেরি-জাতীয়, প্রান্তদেশে ঈষৎ চ্যাপটা, রদাল কোয়াপূর্ণ, গাঢ় পীতাভ অথবা কমলা রঙের; ইহাতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন সি, ৫%-১০% শর্করা এবং ১%-২% সাইট্রিক অ্যাসিড থাকে।

কমলালেবু প্রায় সর্বত্র কোরকোদাম ( 'বাডিং' ) সাহায্যে চাষ করা হয়। অবশ্য ক্ষেত্রবিশেষে বীজ হইতে তৈয়ারি চারার সাহায্যে চাষ করা হয়। বর্ষার সময়ে ৬ হইতে ৭ ৫ মিটার ব্যবধানে বর্গপ্রথায় চারা রোপণ করা হয়। রোপণ করিবার সময় হাড়ের গুঁড়া এবং কাঠের ছাই মিশানো জৈব সার প্রচুর পরিমাণে দিলে ভাল ফলন পাওয়া যায়। ছোট গাছগুলিকে অনাবৃষ্টির সময় নিয়মিত সেচ দিতে হয়। কলমের গাছ চতুর্থ বর্ষ হইতে এবং বীজের গাছ সপ্তম বর্ষ হইতে ফল দিতে থাকে। অষ্টম বর্ষ হইতে পূর্ণ ফলন পাওয়া যায়। ছোট অবস্থায় গাছগুলি নিয়মিত ছাঁটা প্রয়োজন। ফল ধরিতে আরম্ভ করিলে কেবলমাত্র গাছের প্রতিসাম্য বজায় রাথিবার জন্ম লম্বা ডাল ছাটিলেই চলে। ফুল ধরিবার সময় হইতে ফল পাকিতে প্রায় নয় মাস সময় লাগে। বিভিন্ন স্থানে নভেম্বর হইতে মার্চ মাস পর্যন্ত ফল পাকে। ঠিক সময়ে ফল না তুলিলে মিষ্টত্ব কমিয়া যায়।

ভারতবর্ষে মোট ৯০০৯১ হেক্টর (২২০০৫৭ একর)
জমিতে অক্যান্স লেবু সমেত কমলালেবুর চাধ হয়
(১৯৫৫ খ্রী)। কুর্গ অঞ্চলে কোনও কোনও গাছে প্রায়
৫০০০ ফল ধরে। সাধারণতঃ একর প্রতি বাংসরিক আয়
৬০০ হইতে ৮০০ টাকা।

স্থাত্ ফল হিসাবে কমলালেবু সর্বত্র সমাদৃত। ইতালি ও পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে কমলালেবুর ফুল হইতে স্থান্ধি উদ্বায়ী তৈল নিজাশন করা হয়। এই তৈল সাবান এবং স্থান্ধি-দ্রব্য উৎপাদন শিল্পে ব্যবহৃত হয়। টিন বা বোতলে সংরক্ষিত মার্মালেড, স্বোয়াশ ও লেবুর রস জনপ্রিয় শিল্পপণ্য। সম্প্রতি ভারতবর্ষে এইসব সংরক্ষণ-শিল্পের প্রচুর প্রসার ঘটিয়াছে এবং যথেষ্ট অর্থ বিনিয়োগ করা হইতেছে।

of Tropical Crops, London, 1956; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুব্রত রায়

কমিউনিজম লাতিন 'কম্মনিস' হইতে কমিউনিজম শব্দটি উৎপন্ন। উক্ত 'কম্মনিস' শব্দের ব্যুৎপত্তিগত

অর্থ যৌথ, সর্বসাধারণের সামগ্রী। কমিউনিজম বলিতে দেইরূপ সমাজগঠন সম্পর্কে : ১. প্রকল্প, বুঝায় মতবাদ এবং ২. ঐ প্রকল্পের অভীষ্ট প্রণের উদ্দেশ্যে অনুস্ত কর্মকাণ্ড। অতএব কমিউনিজম একাধারে विशिष्ठ ममाजमर्मन এवः विश्वविक कर्मकाछ। আধুনিক কমিউনিজমের উদ্ভব ইওরোপে ১৯শ শতকের চতুর্থ দশকে। কমিউনিজমের মূল প্রেরণা— সাম্য ও সমানাধিকার অর্জনের আকাজ্ঞা ও আদর্শ— সভ্য সমাজের প্রায় আদি-যুগ হইতে নানাভাবে প্রকাশ পাইয়াছে। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে কমিউনিজম শব্দটির বিশেষ প্রচলন দেখা যায় না; ১৮৩৪-৯ খ্রীষ্টাব্দে ফ্রান্সের রাজধানী পারীতে কয়েকটি গুপু বিপ্লবী সমিতির আলোচনাচক্রে কমিউনিজম শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবস্ত হয় বলিয়া জানা যায়। বাংলা ভাষায় কমিউনিজম শক্টির সক্প্রথম উল্লেখযোগ্য ব্যবহার বৃষ্কিম চন্দ্রের 'দাম্য' (১৮৭२ খ্রী) প্রবন্ধে।

সংক্ষিপ্ত স্ত্র: অভিধানগত অর্থে, সংক্ষেপে আধুনিক কমিউনিজমের মত বা সংকল্প— ১. শ্রেণীহীন সমাজ প্রতিষ্ঠা। এই সমাজব্যবস্থায় উৎপাদন, বন্টন ও বিনিময়ের যাবতীয় উপায় ও উপকরণ সমষ্টিগতভাবে সর্বসাধারণের সম্পত্তি, শ্রমশক্তি নিয়োজিত সর্বসাধারণের কল্যাণে, এবং রাষ্ট্র, যাহা দমন ও বলপ্রয়োগের যন্ত্র, তাহাও কমিউনিস্ট সমাজ হইতে কালক্রমে বিলুপ্ত হইবার কথা; ২. আধুনিক কমিউনিজমের উপরি-উক্ত লক্ষ্য বা সংকল্প প্রণের জন্ত যে কর্মকাণ্ড তাহাও কমিউনিজম বলিয়া পরিচিত। এই কর্মস্বচির মূল প্রস্তাব স্ইটি: ১. ধনতান্ত্রিক ক্যোপিটালিস্ট) সমাজব্যবস্থার উচ্ছেদ এবং ২. প্রোলেটারিয়েট অর্থাৎ শ্রমিক বা বিত্তহীন -শ্রেণীর সর্বময় কর্তৃত্ব ( ডিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট ) প্রতিষ্ঠা।

আধুনিক কমিউনিজমের উপরি-উক্ত প্রকল্প ও কর্ম-কাণ্ডের প্রবর্তক কার্ল মার্ক্স (১৮১৮-৮৩ খ্রী) এবং তাঁহার বিশ্বস্ত সহযোগী ফ্রিডরিষ্ এঙ্গেল্স (১৮২০-৯৫ খ্রী)। আধুনিক কমিউনিজমের মূল তত্ত্ব ও সিদ্ধান্ত আবিষ্কার ও প্রতিপাদনে মার্ক্সের ভূমিকা সর্বাগ্রগণ্য; সে কারণে আধুনিক কমিউনিজম মার্ক্সবাদ নামেও পরিচিত। আবার রাশিয়ায় বলশেভিক বিপ্লবের (১৯১৭ খ্রী) অব্যবহিত পূর্বে এবং পরবর্তী কালে লেনিন (১৮৭০-১৯২৪ খ্রী) ও তাঁহার পর স্তালিন (১৮৭৯-১৯৫৩ খ্রী) আধুনিক কমিউনিজমের তত্ত্ব ও কর্মাদর্শে কতকগুলি ন্তন স্থ্র ও সিদ্ধান্ত সংযোজন করেন। সেইহেতু আধুনিক কমিউনিজমকে মার্ক্সবাদ-লেনিনবাদ নামেও অভিহিত করা হয়।

কমিউনিজমের ঐতিহাসিক রূপরেখা: সভা জগতের আদিকাল হইতে কমিউনিজমের ধ্যান-ধারণা, কল্পনা ও প্রস্তাবনা মানবদমাজে প্রচলিত। স্মরণাতীত মানবসমাজে স্বর্ণুগ বা সতাযুগের অস্তিত্ব কালে সম্পর্কে নানা পুরাণ ও রূপক স্থপ্রাচীন লোকস্মতির সামগ্রী। কাল্পনিক স্বর্ণযুগ সম্পর্কে প্রচলিত ধারণা তথন মানুষে মানুষে ভেদাভেদ ছিল না, ভূ-সম্পত্তি ছিল যৌথভাবে সবসাধারণের ভোগ-দখলে, আধুনিক কালে যাহাকে রাষ্ট্র বলা হয় তাহারও অস্তিত্ব ছিল না, ছিল 'স্বভাবের রাজন' (স্টেট অফ নেচার), যাহার মূল নীতি স্বাভাবিক ন্যায় ( ন্যাচ্রাল জাঞ্চিম )। মহাভারতের শান্তিপর্বে নৈরাজ্য বা স্টেটলেস সোমাইটির এইরূপ বর্ণনা পাওয়া যায়— 'নৈব রাজ্যং ন রাজাদীর চ पटिं न पां खिकः··· পর अश्वर्गा । 'पर्व প্রথমে পৃথিবীতে রাজা, রাজা, দণ্ড বা দণ্ডার্হ ব্যক্তি কিছুই ছিল না। লোকে একমাত্র ধর্ম অবলম্বনপূর্বক পরস্পরকে করিত।' (মহাভারত, শান্তিপর্ব, ৫৮.১৪)। পৌরাণিক স্বর্ণার কল্পনা, আদিমকালের স্বভাব-সমাজ ও গোষ্ঠাগত (ট্রাইবাল) কমিউনিজমের স্মৃতি বা ধারণা সভ্য সমাজের ইতিহাসে প্রায় তুই হাজার বংসর পূব হইতে সাম্য ও সমানাধিকারের প্রেরণাকে পুষ্ট করে। অবশ্য আদিম গোষ্ঠাগত কমিউনিজমের (প্রিমিটিভ ট্রাইবাল কমিউনিজম) ঐতিহাসিক অস্তিত্ব ও তাহার রীতি-প্রক্বতির তাৎপর্য বিষয়ে বর্তমান সমাজবিজ্ঞানীদের মধ্যে মতভেদ রহিয়াছে।

পাশ্চাত্তা জগতে প্রধানতঃ প্রাচীন গ্রীদে কমিউনিজম সম্পর্কিত নানা রকম কল্পনা ও ভাবনার উন্মেষ ঘটে। সামাজিক অসামা, ধনী ও দরিদ্রের ব্যবধান এবং শ্রেণী-বৈষম্যের প্রতিকারের চিন্তায় প্রাচীন গ্রীদের কোনও কোনও রাষ্ট্রবিদ্ ও দার্শনিক কমিউনিন্ট ধাঁচে সমাজের পুনর্গঠনের কল্পনায় উৎসাহী হন। এই প্রসঙ্গে স্পার্টার রাষ্ট্রবিধান -রচয়িতা কিংবদস্তি-কথিত লাইকার্গস-এর, ( আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ১ম শতাব্দী ) নাম উল্লেখ করা হয়। কথিত আছে, লাইকার্গদ স্পার্টীয় অর্থ নৈতিক সামা পুন:-প্রতিষ্ঠিত করেন। খ্রীষ্টপূর্ব ৫ম শতাব্দীতে লাইকার্গসের আদর্শ ও বিধিবিধান বিশেষ সমাদর লাভ করে। কমিউ-নিজমের সমানাধিকারবাদী আদর্শে রাষ্ট্রগঠনের বিস্তৃত পরিকল্পনা রচনা করেন গ্রীক দার্শনিক প্লাভো (প্লেটো, ৪২৮-৩৪৭ খ্রীষ্টপূর্বাব্দ ) তাঁহার 'রিপাবলিক' নামক গ্রন্থে। প্লাতোর ধারণায় এককালে গ্রীদের সমাজব্যবস্থা ছিল ঐশ্বর্য ও দারিদ্র্যা, অবিচার ও বিরোধের বৈষম্যমূক্ত। প্লাতোর প্রস্তাব ধনসম্পদকে যৌথ অধিকারভুক্ত করা। প্লাতো-

পরিকল্পিত কমিউনিস্ট রাষ্ট্রের নিয়ন্তা বিশেষ পদ্ধতিতে পালিত ও শিক্ষিত, অতি উচ্চগুণসম্পন্ন শাসকশ্ৰেণী, প্লাতোর মতে ইহারা হইবেন সমাজের ধনসম্পত্তির অধিকারী এবং রাষ্ট্রের অধিকর্তা। তবে সর্বপ্রকার ব্যক্তিগত স্বার্থ রাষ্ট্রের কল্যাণে পরিহার করিতে হইবে। প্লাতোর 'রিপাবলিক'-এ গোলাম ও ভূমিদাস -শ্রেণীর পরিশ্রমলন্ধ সম্পদ শাসকশ্রেণীর অধিকারে, প্লাতো-কল্পিত কমিউনিস্ট সমাজে সমানাধিকার এই শাসকশ্রেণীর মধ্যে সীমাবদ্ধ। অতীতকল্পনাশ্রয়ী কমিউনিজমের প্রভাব প্রাচীন গ্রীক স্টোয়িক দর্শনেও লক্ষণীয়। স্টোয়িক দার্শনিক ক্লেনোর (খ্রাষ্টপূর্ব ৪র্থ শতাব্দী) মতে প্রক্বতিপালিত মানবসমাজের মূল বনিয়াদ ছিল সামাজিক সামা; প্রকৃতির ক্রোড়ে যথন মাহুষের উদ্ভব হয় তথন মাহুষ ছিল সৎ, শান্তিপ্রিয়, স্বাধীন ও সমান ; এই স্বভাব-সমাজে ব্যক্তিগত ধনদম্পত্তির অস্তিত্ব ছিল অজ্ঞাত। পৌরাণিক স্বর্ণযুগের এইরূপ সাম্যবাদী কল্পনার প্রভাব প্রাচীন রোমান কবি ভের্নিলিউস (ভার্জিল, খ্রাষ্টপূব ৭০-১৯), ওভিদ (খ্রীষ্টপূর্ব ৪৩-১৭ খ্রী) এবং হোরাতিউস (হোরেস, খ্রীষ্টপূর্ব ৬৫ হইতে খ্রীষ্টপূর্ব ৮ অব্দ ) -এর রচনাবলীতেও দেখা যায়।

মধ্যযুগের সাম্যবাদী চিন্তা: প্রাচীন খ্রীষ্টায় ধর্মসংঘের কোনও কোনও সম্প্রদায়ের মধ্যে সাম্য ও সমানাধিকারের আকাজ্ঞা পুষ্ট হয়। যিশু ও তাহার ঘনিষ্ঠ শিশুমওলীর আচার-আচরণে সমতার প্রতি অহুরাগ ও ধনসম্পদের প্রতি বিরূপতা দেখা যায়; উহার প্রভাবে জেরুসালেমের বহু ধনী তাহাদের ব্যক্তিগত সম্পদ দরিদ্রের সঙ্গে একত্র ভোগ করিতে উদ্ধ হন। বাইবেলে ইহার উল্লেখ পাওয়া যায়: 'সম্দয় দ্রব্য ইহারা যৌথভাবে ভোগ করিতেন' (দে হ্যাড অল থিংস ইন কমন— আক্টিস, ৪, ৩২ )। খ্রীষ্টীয় সস্ত অ্যামব্রোসিয়স ( আতুমানিক ৩৪০ - ৯৭ খ্রী ) বলেন, 'প্রকৃতি সব জিনিস দিয়াছেন সকল মাতুষকে, সর্বসাধারণের ব্যবহারার্থে। স্ত্রাং সকলকেই প্রকৃতি দিয়াছেন সমষ্টি-গত অধিকার, কিন্তু লোভ ইহাকে মৃষ্টিমেয়ের অধিকারে পরিণত করিয়াছে।' এই সকল অভিমত অবশ্য প্রমাণ করে না যে, প্রথম যুগের খ্রীষ্টানগণ সমাজকে কমিউনিস্ট ছকে পুনর্বিভাদের জন্ম উছোগা হইয়াছিলেন। তবে ১২শ শতাকী পর্যন্ত ইওরোপে খ্রীষ্টায় সংঘের নেতৃস্থানীয় অনেকে মনে করিতেন, যে সমাজে ধনসম্পত্তি সর্বসাধারণের অধিকারভুক্ত, যে সমাজ শ্রেণীবৈষম্যমুক্ত এবং যাহা পীড়ন-मूलक भामनयद्वत উপর নির্ভরশীল নয় সেই <del>সমাজই আয়-</del> সংগত। এটান ধর্মতে সকল মাহুষের ভাতৃত্বের আদর্শের

সহিত শ্রেণীবিভক্ত সমাজের অর্থ নৈতিক ক্ষেত্রে প্রভু-ভৃত্য সম্পর্কের অসামঞ্জস্ত ও বিরোধ ইওরোপে মধ্যযুগ পর্যস্ত গ্রীষ্টান নীতিশান্ত্রীদের ভাবনার বিষয় ছিল। খ্রীষ্টের উক্তি, 'ঈশবের রাজ্য আমাদের মধ্যেই', ইহার ব্যাখ্যা প্রদঙ্গে কেহ কেহ সাম্য ও সমানাধিকারের আদর্শ অহুসরণের পক্ষে মত প্রকাশ করেন। তবে সন্ত আউগুস্তীন (৩৪৫-৪৩০ থ্রী) ছिলেন कभिউনिमं-धर्भी ममानाधिकाद्वत युक्तित विद्वाधी। তাহার পর সন্ত আকুইনাস ( আহুমানিক ১২২৫-৭৪ থ্রী ) -এর প্রভাবে ১৩শ শতাব্দীর পর হইতে খ্রীষ্টীয় ধর্ম-সংঘের কর্তৃস্থানীয়রা এই যুক্তি দেখান যে ধনসম্পত্তির উপর ব্যক্তিগত স্বত্ব-স্বামিত্ব এবং সামাজিক শ্রেণীভেদ মানবদমাজের স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য। তবু সাম্য ও সমানাধিকারের আকাজ্ফা ও ভাবনা ইওরোপের লোক-সাধারণকে নানাভাবে প্রভাবিত করিতে থাকে। ইংল্যাণ্ডে ওয়াইক্লিফ-পন্থীরা ক্লমক-বিদ্রোহের (১৩৮১ খ্রী) সময় প্লাতোর সাম্যতত্ত্ব ও রোমের মনীধী সেনেকা-র (মৃত্যু ৬৫ খ্রী) বিখ্যাত উক্তি 'পৃথিবীর যাবতীয় বস্তু সর্বসাধারণের হওয়া উচিত' ব্যবহার করেন। ১৪শ শতকে জার্মানিতে হুল্ল-পন্থীদের (হুলুইট্স) বিদ্রোহ এবং ১৬শ শতকে অ্যানাব্যাপটিস্টদের বিদ্রোহের মূলে খ্রীষ্টীয় ধর্মসংঘের শাসকশ্রেণীর অনাচারের প্রতিবাদে সাম্য ও সমানাধিকার দাবির প্রেরণা লক্ষণীয়। ১৪শ শতাব্দীতে ফ্রান্স ও ফ্র্যাণ্ডার্স-এ কৃষক-বিদ্রোহের মূলেও কোনও কোনও ইতিহাসশান্ত্রী সাম্যবাদী ভাবের আভাস লক্ষ্য করিয়াছেন। খ্রীষ্টপূর্ব ১ম শতাব্দীতে প্রাচীন রোমে স্পার্টাকাস-এর নেতৃত্বে দাসশ্রেণীর বিদ্রোহও অহরপ যুক্তিতে উল্লেখ করা হয়। তবে উপরি-উক্ত ঘটনাগুলি প্রকৃতপক্ষে শাসকশ্রেণীর ঐশ্বর্য, ক্ষমতার ব্যভিচার ও অত্যাচারের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ এবং প্রতিশোধ গ্রহণের চেষ্টা মাত্র। মধ্য ও মধ্য-পূর্ব যুগে কোনও কোনও ধর্মীয় সংঘ এবং সাধক সম্প্রদায় যে ধরনের জীবন যাপন করিতেন তাহাকেও একপ্রকার আধ্যাত্মিক কমিউনিজম বলা হইয়া থাকে। সমগ্র সমাজব্যবস্থা পরিবর্তনের কোনও চিন্তা বা উত্যোগ এগুলির সঙ্গে যুক্ত ছিল না।

'ইউটোপিয়া' ও সামাবাদী ভাবধারা: ১৬শ-১৭শ শতক: সমাজের উৎপাদনব্যবস্থার উপর সর্বসাধারণের যৌথ কর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠার কল্পনা, যুক্তি ও প্রস্তাব সর্বপ্রথম সার টমাস মোর (১৪৭৮-১৫৩৫ খ্রী)-এর 'ইউটোপিয়া' (১৫১৬ খ্রী) গ্রন্থে স্বষ্ঠ্ আকার ধারণ করে। 'ইউটোপিয়া' ( তুইটি গ্রীক শব্দ সংযোগে গঠিত, অর্থ 'কোনও স্থান নয়') টমাস মোর -কল্লিত আদর্শ যৌথ সমাজ। মোর-এর ধারণা ছিল স্বাভাবিক স্থায়ের ভিত্তিতে সমাজের পুনর্গঠন সম্ভব।

সামাজিক ধনসম্পদের উপর স্বল্পসংখ্যক স্থবিধাভোগী শ্রেণীর অধিকার ও তাহার ফলাফল সম্পর্কে মোর-এর অভিমতের সঙ্গে আধুনিক কমিউনিজমের মতামতের সাদৃশ্য লক্ষ্য করা যায়। মোর-এর 'ইউটোপিয়া' আদর্শ কমিউনিস্ট সমাজের পূর্ণাঙ্গ চিত্র। কিন্তু কি উপায়ে শ্রেণী-আধিপত্যের লোপ ও সমাজের পরিবর্তন ও সম্পূর্ণ রূপান্তর ঘটিবে সে-বিষয়ে তিনি কোনও নির্দেশ বা ইঙ্গিত দেন নাই।

মোর-এর 'ইউটোপিয়া'য় বর্ণিত আদর্শ কমিউনিস্ট সমাজকল্পনা পরবর্তী কালের কমিউনিস্ট চিস্তা ও কর্ম-ধারার উপর সামান্তই প্রভাব বিস্তার করে।

তবে প্লাতোর অভিজাতশ্রেণী কেন্দ্রিক-কমিউনিজম, মধ্যযুগের ধর্মীয় অথবা স্বাভাবিক স্থায়ের প্রেরণাজাত কমিউনিজম এবং ১৯শ শতক হইতে প্রচলিত আধুনিক কমিউনিজমের মধ্যে মোর-এর 'ইউটোপিয়া' একটি ঐতিহাসিক যোগস্ত্র হিসাবে গণ্য।

মোর-এর পর ১৬শ হইতে ১৯শ শতাকীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত অনেক মনীষী ও সমাজসংস্কারকামী আদর্শ সমাজ-ব্যবস্থার নানা প্রকার পরিকল্পনা রচনা করিয়াছেন, কিন্তু এইগুলিতে সমগ্র সমাজব্যবস্থা পরিবর্তনের গতিস্ত্র অথবা কর্মপদ্ধতির সন্ধান নাই। এই পর্যায়ের সাম্যবাদী বা সমাজতান্ত্রিক চিস্তাকে কল্পনাশ্রমী বা 'ইউটোপিয়ান' বলা হয়। এই ধরনের কল্পনাশ্রমী কমিউনিস্ট অথবা সমাজ-তান্ত্রিক চিস্তাধারার সঙ্গে তৎকালীন জনসাধারণের কোনও সংগঠিত উত্যোগ বা কর্মসংকল্প যুক্ত হয় নাই।

প্রাক্-মার্ক্, দীয় যুগে কমিউনিস্ট ধারায় চিন্তা ও কর্মের সমন্বয় ঘটাইবার উল্লেখযোগ্য চেন্তা দেখা যায় ইংল্যাণ্ডে ক্রমওয়েল (১৫৯৯-১৬৫৮ খ্রী) -এর প্রজাতন্ত্রী বিপ্লবের (১৬৪৮ খ্রী) সময় এবং ফ্রান্সে ১৭৮৯ খ্রীন্তান্দের বিপ্লবের পর। স্ট্রুয়ার্ট রাজতন্ত্রের অবসান ঘটাইতে ক্রমওয়েলের বিপ্লবে যাহারা অংশগ্রহণ করে তাহাদের মধ্যে 'ডিগার্স'ও 'লেভেলার্স' নামে পরিচিত ত্ইটি 'সাম্যবাদী' সম্প্রদায় ভূসামীশ্রেণীর কর্তৃত্বের বিরুদ্ধে সাম্য ও সমানাধিকারের দাবি লইয়া কিছুকাল সংগ্রাম করে। ডিগার্স দলের ম্থ-পাত্র জেরার্ড উইনস্টানলি-র (কর্মতৎপরতার কাল ১৬৪৮-৫২ খ্রী) ত্ইথানি প্রচার-পৃস্তিকার যুক্তিনিষ্ঠ আলোচনা আধুনিক কমিউনিস্ট চিন্তাধারার আভাস দেয়।

ফরাসী বিপ্লবোত্তর কালে সাম্যবাদী চিস্তা ও কর্ম:
ফরাসী বিপ্লবোত্তর যুগে প্রাক্-মাক্ সীয় কমিউনিন্ট চিস্তা ও

কর্মপ্রচেষ্টা স্পষ্ট ও প্রথর হইতে থাকে। ফরাসী বিপ্লবের (১৭৮৯ খ্রী) ঘোষিত সংকল্প 'সাম্যা, মৈত্রী, স্বাধীনতা'।

বিপ্লবের পর সাম্যের সংকল্প ক্রমশঃ সংকুচিত ও সীমিত হওয়ায়, সাম্যের দাবিতে নৃতন করিয়া বিপ্রবের কল্পনা এবং উত্যোগ দেখা দেয়। এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য: তৎকালে বাব্যফ্ (১৭৬০-৯৬ খ্রী) -এর নেতৃত্বে গঠিত 'সমতাবাদীদের সমাজ' নামে এক গুপ্ত বিপ্লবী সংঘ স্থাপিত হয়। কমিউনিজমকে লক্ষ্য ঘোষণা করিয়া অভীষ্ট সিদ্ধির জন্ম বাব্যফ্ বৈপ্লবিক কর্মপন্থা গ্রহণ করেন। রাষ্ট্রযন্ত্র দখলের পর বৈপ্লবিক 'ডিক্টেটরশিপ' বা সার্বিক শাসনতন্ত্র প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব বাব্যফ্-এর রচনাতে সর্বপ্রথম পাওয়া যায়। বাবাফ্-এর পর বৈপ্লবিক পস্থায় কমিউনিদ্ট ডিক্টেটর-শিপ প্রতিষ্ঠার সংকল্পে আকৃষ্ট হন লুই রাঁকি (১৮০৫-৮১ খ্রী)। ১৮৭১ খ্রীষ্টান্দের মার্চ মাদে পারী শহরে শ্রমিক-শ্রেণী বৈপ্লবিক পন্থায় শাসনক্ষমতা দথল করে; ১৮ মার্চ হইতে ২৯ মে পর্যন্ত বিপ্লবী শ্রমিকশ্রেণী গঠিত 'পারী কমিউন' ক্ষমতাদীন থাকিবার পর উহা বিধ্বস্ত হয়। মার্ক্স এবং লেনিন উভয়েই পারী কমিউনকে প্রথম 'শ্রমিক-রাজ' বলিয়া অভিহিত করেন। পারী কমিউনের অভিজ্ঞতা বৈপ্লবিক পন্থায় রাষ্ট্রযন্ত্র দখল সম্পর্কে মার্ক্স এবং লেনিনকে আধুনিক কমিউনিজমের কর্মপন্থা নির্ধারণে সাহায্য করে।

কল্পনাশ্রী সমাজবাদ: ১৯শ শতকের প্রথম ভাগে ফ্রান্স এবং ইংল্যাণ্ডে সমাজতান্ত্রিক ভাবধারার চর্চা ও আলোচনা বিস্তৃত হইতে থাকে। এই সময়ের সমাজতান্ত্রিক চিন্তার প্রবক্তাগণ 'কল্পনাশ্রয়ী সমাজবাদী' ( ইউটোপিয়ান সোশালিন্ট ) বলিয়া অভিহিত। ইহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ফ্রান্সে সন্ত সিমঁ (১৭৬০-১৮২৫ খ্রী), ফ্যুরিয়ে ( ১११२-১৮৩१ बी ), न्हे ह्राँ। ( ১৮১১-৮२ बी ) এবং ইংল্যাণ্ডে রবার্ট ওয়েন (১৭৭১-১৮৫৮ খ্রী)। সন্ত সিমঁ-র প্রস্তাব ছিল, উৎপাদনের যাবতীয় উপায় এবং উপকরণ একটি 'সমাজ-ভাণ্ডারে'র ( সোশ্যাল ফাণ্ড ) শামিল হইবে এবং এই নৃতন বিধানে শিল্পপতি, ধনপতি ও কারুবিজ্ঞানীরা রাষ্ট্রের নির্দেশে পরিচালিত হইবেন। ফুারিয়ে এবং ওয়েন উভয়েই যৌথ উৎপাদনের ভিত্তিতে ছোট ছোট সমাজ-তান্ত্রিক উপনিবেশ গঠনের পরিকল্পনা রচনা করেন; ঐ সব পরিকল্পনা পরীক্ষামূলকভাবে রূপায়ণের জন্ম তাঁহারা কোনও কোনও ধনকুবের, সমাট ও রাষ্ট্রবিদের সাহায্য লইতে আগ্রহী হন। ইউটোপিয়ান সোখালিস্টগণের কোনও রাজনৈতিক কর্মপদ্ধতি ছিল না, সমাজবিবর্তনের

ঐতিহাসিক ধারায় শ্রমিকশ্রেণীর ভূমিকা তাঁহাদের সমাজবাদী চিস্তায় স্থান পায় নাই। কিন্তু তাৎকালিক প্রচলিত সমাজবাদ সম্পর্কে তাঁহাদের তীক্ষ সমালোচনা এবং সমাজবাদ সম্পর্কে কতকগুলি গঠনমূলক চিস্তা আধুনিক কমিউনিজমের লক্ষ্য ও কর্মাদর্শ প্রণয়নে মার্ক্ স্থ এক্ষেল্সকে যথেষ্ট সাহায্য করে, সে কথা এক্ষেল্স

আধুনিক কমিউনিজম: মাক্স-এঙ্গেল্স -প্রবর্তিত আধুনিক কমিউনিজমের ঐতিহাসিক পটভূমি হইতেছে শিল্পবিপ্লবের পর তৎকালীন ধনতান্থিক সমাজব্যবস্থায় শ্রমিকশ্রেণীর আর্থিক তুর্গতি, ক্রমবর্ধমান অসন্তোষ ও রাজনৈতিক চেতনা। আধুনিক কমিউনিজমের মূল সূত্র ও সংকল্পগুলি স্বপ্রথম প্রচারিত হয় মাক্স-এঙ্গেল্দের 'মানিফেন্ট দের্ কম্নিস্টিশেন পার্টাই' (কমিউনিস্ট পার্টির ইস্তাহার, ১৮৪৮ ঐ।। এই পুস্তিকা বা ইস্তাহারে কমিউনিজম একটি রাজনৈতিক মতবাদ ও কর্মকাণ্ড রূপে বিশিষ্ট তাৎপর্ম লাভ করে এবং ইহা দ্বারা অস্তান্ত বিবিধ প্রকার সমাজতান্ত্রিক মতবাদ হইতে কমিউনিজমের পার্থক্য স্কুষ্ট্রভাবে চিহ্নিত হয়। কমিউনিস্ট ইস্তাহার ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে রচিত ও ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। কমিউনিস্ট ইস্তাহারে সর্বপ্রথম শ্রেণীসংগ্রামকে মানবৈতিহাসের মূল স্থ্র বলিয়া গণ্য করা হয়। শ্রেণী-সংগ্রামের স্থ্রে সমগ্র মানবসমাজের গতি-প্রকৃতি ও বিবর্তনের বিশ্লেষণ, ব্যাখ্যা এবং ভবিশ্বং নিরূপণ কমিউনিস্ট ইস্তাহারে সর্বপ্রথম করা হয়। অবশ্য শ্রেণাবিরোধের অস্তিত্ব ইতিহাসের অন্যান্ত যুগেও নানা মনীধী লক্ষ্য করেন এবং তদ্বিষয়ে আলোচনা করেন। কমিউনিস্ট ইস্তাহারের বৈশিষ্টা, ইহা সমগ্র মানবেতিহাসকে বিশ্লেষণ ও পর্যালোচনা করিয়া ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থার বৈপ্লবিক রূপান্তর ও গতি-প্রকৃতি নির্দেশ করে। সে কারণে অস্তান্ত সমাজ-তান্ত্রিক ভাবনা ও কল্পনা হইতে পৃথকভাবে মাক্স-এঙ্গেল্দের মতবাদ বৈজ্ঞানিক সমাজতন্ত্রবাদ (সায়েণ্টিফিক সোখালিজম) নামেও পরিচিত।

কমিউনিস্ট ইস্তাহার: কমিউনিস্ট ইস্তাহারের সিদ্ধান্ত-গুলি মোটাম্টি ত্ইভাগে বিভক্ত— ১. মানবেতিহাসের গতি-প্রকৃতি ব্যাখ্যা, যাহার মৃল ঘোষণা— 'প্রচলিত সমস্ত সমাজের ইতিহাসই শ্রেণীসংগ্রামের ইতিহাস' ২. ধনতান্ত্রিক সমাজের অন্তর্বিরোধ ও বৈপ্লবিক রূপান্তরের স্ত্র এবং কর্মসংকল্প। ইস্তাহারে সমাজদর্শনের মূল

প্রকল্প, ইতিহাদের বস্তবাদী ব্যাখ্যা এবং ইহা দম্পুলক বস্তুবাদের তত্ত্বত্ত্র অনুসারী। ইতিহাসের বস্তুবাদী ব্যাখ্যা অনুসারে, মানবসমাজের রূপান্তরের ধারা অবিচ্ছিন্ন, কিন্তু ইতিহাসে সামাজিক পরিবর্তনের গতি কখনও মম্বর, কখনও জত এবং আকস্মিক; এবং ইহার ফলে সমাজের গুণগত (কোয়ালিটেটিভ) পরিবর্তন বাঁধা লাইনের পরিমাণগত (কোয়ান্টিটেটিভ ) পরিবর্তনের মাত্রা ছাড়াইয়া যায়, ক্রমিক পরিবর্তনের (এভলিউশন) ছন্দ বদলাইয়া দেখা দেয় বিপ্লব (রেভলিউশন)। ইস্তাহারের প্রথম অধ্যায়ে সাময়তম্ব হইতে ধনতম্বের উদ্ভব, ধনতম্বের অগ্রগতি ও প্রসার, প্রোলেটারিয়েট অর্থাৎ জীবিকা অর্জনের জন্ম পরিশ্রমই যাহাদের একমাত্র সম্বল ও সম্পদ সেই 'সবহারা'-শ্রেণীর উৎপত্তি, তাহাদের সামাজিক স্থান ও বৈপ্লবিক ভূমিকা বর্ণিত হইয়াছে। মাক্স-এঙ্গেল্সের মতে সামস্ততন্ত্রের বন্ধন ছিন্ন করিয়া ধনতন্ত্র উৎপাদনশক্তির বিকাশের পথ উন্মুক্ত করে, সঙ্গে সঙ্গে সংখ্যাগরিষ্ঠ বিত্তহীন উৎপাদক-শ্রেণী ধনিকশ্রেণীর শোষণের যন্ত্রে পরিণত হইতে থাকে। কিন্তু উৎপাদনশক্তি আরও উন্নত হইবার সঙ্গে সঙ্গে ধনতান্ত্রিক উৎপাদনব্যবস্থাও সামন্ততন্ত্রের মত গুরুভার শৃঙ্খলে পরিণত হয়। সামন্তশ্রেণীর আধিপত্য একদা যেমন সমাজবিকাশের পক্ষে বাধা হইয়াছিল, সেইরূপ ধনতমুও স্বচ্ছন্দ সমাজপ্রগতির বাধা হইয়া দাঁড়ায়। মাক্স-এঙ্গেল্স ও তাঁহাদের অহুগামীদের মতে, ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থার এই অন্তর্নিহিত অসংগতির অনিবার্য পরিণাম রূপে সমাজ-সংকট তীব্ৰ হইতে তীব্ৰত্ব হইলে অগণিত শোষিত বিত্তহীনশ্রেণী ধনতারের শৃষ্থাল ছেদনে প্রয়াসী হয়, অতঃপর শ্রেণী-আধিপতামূলক সমাজবাবস্থার বৈপ্লবিক পরিবর্তনের ফলে যৌথ উৎপাদন-ভিত্তিক নৃতন সমাজব্যবস্থার স্চনা ঘটে। কমিউনিস্ট ইস্তাহারের এই বিশ্লেষণ ও দিদ্ধান্তে পৃথিবীর সকল দেশের শ্রমিকশ্রেণীর আন্তর্জাতিক একতার উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করা হইয়াছে। আধুনিক কমিউনিজমের যুক্তি এই যে, সমাজের শাসকশ্রেণীর কর্তৃত্ব লোপের জন্ম বিরোধীশ্রেণীর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থান অতীতেও ঘটিয়াছে। কিন্তু মাক্স-এঙ্গেল্দের কমিউনিস্ট বিচারে ধনতম্বের বিলুপ্তির জন্ম শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থান মানব-ইতিহাদে অনন্যসাধারণ। কারণ অতীতে যে স্ব সমাজ-বিপ্লব সংঘটিত হয় তাহাতে এক শ্ৰেণী অন্যান্ত শ্রেণীর উপর আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করে। অপরপক্ষে মাক্স-এঙ্গেল্সের মতে, সংখ্যাগরিষ্ঠ শ্রমিকশ্রেণীর বিপ্লবের পরিণামফল সমগ্র মানবসমাজের মৃক্তি ও সর্বপ্রকার শ্রেণী-আধিপত্যের অবসান। সে কারণে কমিউনিজমের যুক্তি,

শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক কর্মপ্রচেষ্টা যদিও শ্রেণীগত ভিত্তিতে সংগঠিত, কিন্তু বিপ্লবের ফলে যে সমাজের উদ্ভব তাহার পরিণামে শ্রেণীভেদের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটিবে। কমিউনিদ্ট মতামুদারে শ্রমিকশ্রেণীর এই বিপ্লব হুইটি পর্যায়ে বিভক্ত: ১. ধনিকশ্রেণীর কর্তৃত্ব বিলুপ্ত করিয়া রাষ্ট্রশক্তি দথলের পর প্রতিষ্ঠিত হইবে শ্রমিকশ্রেণীর সর্বময় কর্তৃত্ব (ডিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট), অর্থাৎ শ্রমিক-বিপ্লবের পর প্রথম পর্যায়ে শ্রেণী-আধিপত্য বজায় থাকিবে ২. পরবর্তী পর্যায়ে যে শ্রেণীহীন কমিউনিস্ট সমাজ গড়িয়া উঠিবে তাহাতে কমিউনিন্ট-তত্ত্ব অন্নুসারে রাষ্ট্রযন্ত্র বিলুপ্ত হইবার কথা। বিপ্লবোত্তরকালের প্রথম স্তর সোশালিজম, সমাজব্যবস্থার এই স্তবে সকল সক্ষম ব্যক্তির উপার্জন বা পারিশ্রমিক সম্পূর্ণ সমান হইবে না। মাক্সের মতে, শ্রেণীহীন সমাজ উন্নত ও স্থপরিণত হইয়া পূর্ণ কমিউনিজমের স্তরে পৌছাইলে তথনই 'প্রত্যেকে তাহার সাধ্যমত কাজ করার এবং প্রয়োজনমত উপকরণ লাভে'র স্থযোগ পাইবে।

কমিউনিজমের তত্ত্বস্ত্রাবলী: ধনতন্ত্রের গতি-প্রকৃতি বিশ্লেষণ ও কমিউনিস্ট কর্মকাণ্ডের সংকল্প ইত্যাদি কমিউনিস্ট ইস্তাহারে সংক্ষিপ্ত আকারে বর্ণিত হইয়াছে। ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির পূর্ণাঙ্গ মার্ক্সীয় বিশ্লেষণ ও বিচার মার্ক্রের 'দাস্কাপিটাল' (১৮৬৭ খ্রী) গ্রন্থে এবং মার্সীয় বস্তবাদী তত্ত্ববিভার আলোচনা 'জার্মান আইডিওলজি' (১৮৪৫ থ্রী) নামক গ্রন্থে পাওয়া যায়। এ বিষয়ে এঙ্গেল্সের 'অ্যাণ্টি-দূারিং' (১৮৭৭ খ্রী) বইটিও উল্লেখ-যোগ্য। কমিউনিজম তথা মার্ক্সবাদের মূলস্ত্র: ১. ইতিহাসের বস্তবাদী ব্যাখ্যা এবং উহার ভিত্তি মার্ক্স-এঙ্গেল্স -প্রকল্পিত দদ্য্লক বস্তবাদ (ভায়ালেকটিক্যাল মেটিরিয়ালিজম) ও ২. ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির বিশ্লেষণ, যাহার প্রধান মার্ক্সীয় সিদ্ধান্ত উদ্বত মৃল্যের মতবাদ (থিওরি অফ সারপ্লাস ভ্যালু)। এই মতবাদ অমুযায়ী মার্ক্স প্রমাণ করিতে চাহিয়াছেন শ্রমিকশ্রেণীর পরিশ্রমলক ফলের একাংশ কিভাবে ধনিকশ্রেণীর মূলধন স্বষ্টি করে ও স্ফীত করে। দ্বন্দ্মূলক বস্তুবাদের মূল স্থত্র তিনটি: ১. একই পদার্থ অথবা বস্তুর মধ্যে পরস্পরবিরোধী গুণের দ্বন্ধ। যেমন ইলেকট্রনের নিউক্লিয়সে কোনও অবস্থায় স্ক্রা কণিকার গুণ, কোনও অবস্থায় তরঙ্গের গুণ; ক্ষবিনির্ভর সামস্তসমাজের অভ্যস্তবে শিল্প-বাণিজ্যের উৎপাদনশক্তির বিরোধী ক্রিয়া ২. পরিমাণের পরিবর্তন হইতে নৃতন গুণের উদ্ভব। যেমন তাপমাত্রার হ্রাস-রৃদ্ধিতে

জলীয় পদার্থে নৃতন গুণের উৎপত্তি। উৎপাদনক্ষেত্রে কল-কবজা ও যন্ত্র-পদ্ধতি ব্যবহারের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইলে উৎপাদন সম্পর্কে ও সমাজবিক্যাদে নৃতন পরিস্থিতির উদ্ভব ৩. বিপরীত গুণের ঘাত-প্রতিঘাতে নৃতন সমন্বয়ের উৎপত্তি; যেমন নমনীয় ধাতু সোডিয়াম এবং বিষাক্ত গ্যাস ক্লোরিনের मः यारा रष्टे न् जन পদार्थ नवन ; म्हेक्स मभाक्षिवर्जन উৎপাদনশক্তি এবং উৎপাদনব্যবস্থার ঘাত-প্রতিঘাত কৃষি ও কুটিরশিল্প -প্রধান সামস্ততন্ত্রকে বিলুপ্ত করিয়া যন্ত্রশিল্প-প্রধান ধনতন্ত্রের জন্ম। আবার ধনতান্ত্রিক উৎপাদন ব্যবস্থায় এক দিকে উৎপাদনশক্তির অধিকাংশ মৃষ্টিমেয় মুলধনীর করায়ত্ত হইতেছে, অন্তাদিকে বিপুলায়তন বৃহৎ যৌথ উৎপাদনপদ্ধতি শ্ৰমিকশ্ৰেণীকে শিল্পসংগঠনের একস্থত্রে বাঁধিতেছে; ধনতান্ত্রিক উৎপাদনব্যবস্থার এই অন্তর্মন উৎপাদনশক্তির উপর ব্যক্তিগত স্বত্ব-স্বামিত্ব লোপের বাস্তব প্রেরণা স্ষ্ট করিতেছে। মার্ক্স-এঙ্গেল্সের মতে, পরস্পরবিরোধী শক্তিগুলির এই ঘাত-প্রতিঘাতের ফলে যে নৃতন সমন্বয়ের উৎপত্তি হয় তাহাতে ধনিক-শ্রমিক উৎপাদন সম্পর্কের শৃঙ্খল ভাঙিয়া ধনিকশ্রেণীর স্বত্ব-স্বামিত্ব বিলুপ্ত করিয়া উৎপাদনশক্তি অর্থাৎ কল-কার্থানা ইত্যাদি সর্বসাধারণের যৌথ সম্পত্তিতে রূপান্তরিত হইবে।

আধুনিক কমিউনিজমের কর্মকাণ্ডে বৈপ্লবিক সংঘর্ষকে প্রাধান্তদানের মূলে এই দন্দমূলক বস্তবাদী স্ত্র। তত্তবিভার ক্ষেত্রে মার্ক্স-এঙ্গেল্স প্রবর্তিত দ্বন্ধ্যুলক বস্তুবাদ বস্তুজগতের বাহিরে অথবা ভিতরে কোনও অলৌকিক বা ঐশ্বরিক সত্তার অস্তিত্ব স্বীকার করে না। দন্দমূলক বস্তুবাদের তত্ত্ব-স্ত্র ধরিয়া মার্ক্স ও এঙ্গেল্স ইতিহাসের বস্তবাদী ব্যাখ্যা করেন। মার্ক্সের মতে প্রত্যেক সমাজব্যবস্থাতে অর্থনৈতিক কারণাবলীই ইতিহাদের ঘটনাপরম্পরার মূল উৎস এবং नियामक। मभाजजीवन जीविकात উপকরণ এবং উপায় যেভাবে বিশ্বস্ত ওব্যবহৃত তাহাকে বনিয়াদ করিয়া উৎপাদন সম্পর্ক এবং উহার উপযোগী রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রনৈতিক কতৃত্ব গড়িয়া ওঠে। শিল্পবিপ্লবের পর ১৯শ শতকে যন্ত্রনির্ভর উৎপাদনশক্তির অধিকাংশ ধনিকশ্রেণীর করায়ত্ত হয়, म्हे म्ह उर्भागनयञ्च ठाननात श्राज्याक्रान विभून मः शाप्र বিত্তহীন শ্রমিকশ্রেণীর উদ্ভব ঘটে। উৎপাদনশক্তির স্বত্ব-ভোগী ধনিকশ্রেণী এবং বিত্তহীন শ্রমিকশ্রেণীর পরস্পর-विताधी आर्थित योन विताध इट्रेंट, मार्क्म-এक्ष्म्लित মতে, ধনতান্ত্রিক সমাজে নিরস্তর শ্রেণীসংগ্রাম এবং ইহার অবশ্রম্ভাবী পরিণাম ধনতম্বের বিলুপ্তি ও কমিউনিজমের প্রতিষ্ঠা। মার্ক্স-এঙ্গেল্সের মতবাদ অমুযায়ী আধুনিক কমিউনিজমের এই দৃঢ় প্রত্যয় যে, বৈপ্লবিক শ্রেণীসংগ্রামের

ভা ২া২৩

ফলে ধনতম্বের বিলুপ্তি ও কমিউনিজমের প্রতিষ্ঠা ইতিহাসের অমোঘ বিধান।

লেনিন ও পরবর্তী কাল: মার্ক্স-এঙ্গেল্সের ধারা অমুযায়ী কমিউনিজমের তত্ত্ব এবং কর্মপদ্ধতিতে লেনিন কতকগুলি নৃতন স্থত্র ও সিদ্ধান্ত যোগ করেন। এইগুলিকে এবং লেনিনের তত্ত্ববিচারপদ্ধতি ও কর্মকৌশলকে সমগ্র-ভাবে वला হয় लिनिनवान। लिनिनवानित मृल विषय ধনতন্ত্রের বিকাশ ও প্রসারের সর্বোচ্চ ও চুড়ান্ত স্তর শামাজ্যবাদের স্বরূপ এবং তাহার অন্তর্বিরোধ ও গতি-প্রকৃতি বিশ্লেষণ। লেনিনের মতে, ধনতন্ত্রের এই সাম্রাজ্যবাদী পর্যায়ে দেশে দেশে একচেটিয়া মূলধনের কর্তৃত্ব বিস্তৃত হয়; লগ্নি মূলধনের সাম্রাজ্য-প্রসার এবং দেশ-দেশান্তরে বাজার দখলের প্রতিদ্বন্দিতার ফলে ধনতন্ত্রী রাষ্ট্রগুলির মধ্যে বিরোধ ও স্বার্থ-সংঘাত সারা পৃথিবীকে যুদ্ধে জড়াইয়া ফেলে। সাম্রাজ্যবাদী ধনতন্ত্রের অন্তর্নিহিত অসংগতি এবং বিরোধের চূড়ান্ত পর্যায়ে, লেনিনের মতে, শ্রমিক তথা সর্বহারা -শ্রেণীর বিপ্লব সংঘটনের ক্ষেত্র প্রস্তুত ও প্রশস্ত হয় এবং উহার ঐতিহাসিক স্থযোগ দেখা দেয়।

উপরি-উক্ত বিশ্লেষণের ভিত্তিতে লেনিন রচনা করেন:
১. শ্রমিক-বিপ্লবের কর্মপদ্ধতি ও কলা-কোশল ২. বিপ্লবের পর শ্রমিকশ্রেণীর সর্বাত্মক শাসনকর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠার স্থত্র ('থিওরি অফ দি ডিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট')
৩. শ্রমিক-বিপ্লবের পূর্বে এবং পরে কমিউনিস্ট দলের মুখ্য ভূমিকার প্রকৃতি ও রীতি এবং ৪. সমগ্র পৃথিবীতে শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক প্রয়াস পরিচালনায় কমিউনিস্ট দল-সমূহের কর্মপদ্ধতি ও কলা-কোশল।

লেনিনের মৃত্যুর পরবর্তী কালে কমিউনিজমের আশু লক্ষ্য ও কর্মাদর্শ আলোচনায় দ্র্বাধিক গুরুত্ব পায় একটি প্রশ্ন 'সোশ্চালিজম একটিমাত্র দেশে প্রতিষ্ঠা' (সোশ্চালিজম ইন ওয়ান কান্ট্রি) সম্ভব কিনা। এই প্রশ্নটিই অন্যভাবে বলা যায়, সমগ্র পৃথিবীতে, বিশেষতঃ যন্ত্রশিল্পে উন্নত অগ্রদর দেশগুলিতে, প্রমিক-বিপ্নবের জন্ম স্বপরিকল্পিত চেষ্টা কমিউনিজমের মৃথ্য কর্তব্য হিসাবে অগ্রাধিকার পাইবে, না একটিমাত্র দেশে (তৎকালে সোভিয়েৎ ইউনিয়ন) সোশ্চালিজম প্রতিষ্ঠার চেষ্টাই প্রাধান্য পাইবে? এই তীব্র বিতর্কিত প্রশ্নের মীমাংসায় স্তালিন যে মত প্রতিপাদন করেন উহাই কমিউনিজমের তত্তভাগ্যারে স্থালিনবাদের মৃল অংশ। লেনিনের একটি তত্ত্বত্ত্ব অন্সরণ করিয়া স্তালিন সিদ্ধান্ত করেন, সাম্রাজ্যবাদী পর্যায়ে বিভিন্ন দেশে ধনতন্ত্রের অগ্রগতির নিয়ম হইল 'অসম বিকাশ' (আনইভ্ন

ডেভেলপমেন্ট ), সে কারণে কোনও একটি দেশ যন্ত্রশিল্পে অমুন্নত হইলেও তাহার নিজের চেষ্টায় সে দেশে সোখা-লিজম প্রতিষ্ঠার সম্ভাবনা আছে। স্তালিন-প্রবর্তিত 'সোখালিজম একটিমাত্র দেশে প্রতিষ্ঠা'র সম্ভাবনা এবং সংকল্পস্ত্র লেনিন-পরবর্তী কালে কমিউনিজমের একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য।

বর্তমানে স্তালিনোত্তর যুগে কমিউনিজমের একটি বহুবিতর্কিত প্রশ্ন, ধনতন্ত্র এবং কমিউনিজম অর্থাৎ ধনতন্ত্রী
রাষ্ট্রগোষ্ঠী এবং কমিউনিস্ট রাষ্ট্রগোষ্ঠীর পরস্পর শান্তিপূর্ণ
সহ-অবস্থিতি (পীসফুল কো-এগ্,জিস্টেন্স) সম্ভব কিনা
এবং কমিউনিজমের মূল নীতি ও লক্ষ্যের সঙ্গে উহার
সামঞ্জন্ত কতথানি। ইহা ছাড়া, চীনে মাওংসে-তুং
(১৮৯৩ খ্রী) -প্রবর্তিত কমিউনিজমের মূল উৎস মার্ক্ স্বলেনিনবাদ হইলেও উহার নানাবিধ সিদ্ধান্ত এবং কর্মধারা
অনেক পরিমাণে ভিন্নরূপ।

দ্র কার্ল মার্কস ও ফ্রেডারিক এঙ্গেলস, রচনা-সংকলন, ১ম ও ২য় খণ্ড, মস্কো; কার্ল মার্কস ও ফ্রেডারিক এঙ্গেলস, কমিউনিস্ট পার্টির ইশতেহার, মস্কো; ভি. আই. লেনিন, রাষ্ট্র ও বিপ্লব, মস্কো; ভি. আই. লেনিন, সাম্রাজ্যবাদ: পুঁজিবাদের সর্বোচ্চ পর্যায়, মস্কো; Fundamentals of Marxism-Leninism: Manual, Moscow; Walter Kolarz, ed., Books on Communism: A Bibliography, London, 1963.

সরোজ আচার্য

কমিউনিস্ট পার্টি, ভারতে ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে রুশ বিপ্লব সাধিত হইলে সোভিয়েৎ নেতৃবৃদ্দ ব্রিটিশ সাম্রাজ্যবাদের আশু অবসান প্রয়োজন, ইহা অন্থভব করেন। ইওরোপপ্রবাদী ভারতের বিপ্লবী কর্মীদের মধ্যে মানবেন্দ্রনাথ রায়, অবনী ম্থোপাধ্যায়, নলিনী গুপু প্রভৃতি সে সময়ে কমিউনিজমের আদর্শবাদের প্রতি আরুষ্ট হন। রায় ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে তৃতীয় ইন্টারন্তাশন্তালের কর্মসমিতির সভ্য হন। তিনি ভারতে কমিউনিস্ট পার্টি গঠনকল্পে তাশকন্দে আগত ভারতত্যাগী মৃজাহেরিন কর্মীদিগকে সংগঠনকর্মে শিক্ষা দিয়া স্বদেশে পাঠাইবার চেষ্টা করেন। পরে 'ভ্যানগার্ড' নামে (পরবর্তী নাম 'আ্যাডভান্স-গার্ড') বের্লিন হইতে এক পত্রিকা সম্পাদনা করিয়া প্রচারার্থ ভারতে প্রেরণ করিতে থাকেন।

ভারতের অভ্যন্তরে যাঁহারা কমিউনিস্ট পার্টি গঠনের চেষ্টা করেন, তাঁহাদের মধ্যে মুজফ্ফর আহ্মদ, সিঙ্গারাভেলু প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। ইহারা স্বীয় সংখ্যাল্পতা অহুভব করিয়া কংগ্রেদ নেতৃর্দকে সাম্যবাদের অহুকুলে আনিবার চেষ্টা করেন এবং ক্বাবক ও মজুর -শ্রেণীকে সংগঠিত করিতে প্রয়াসী হন। রায়ের প্রচারপত্রগুলি ব্রিটিশ গভর্নমেন্টের তৎপরতায় অত্যন্ত্র সংখ্যায় পৌছিলেও ভারতের কোনও কোনও সাময়িকপত্র এবং রাজনৈতিক নেতা রায়ের যুক্তি ও প্রস্তাবিত কর্মস্থচির দ্বারা প্রভাবিত হন। কিন্তু ইওরোপেও যেমন, ভারতেও তেমনই পার্টি-গঠনের এই আদিপর্বে মতানৈক্য, ব্যক্তিগত দোষারোপ এবং অর্থের অনটনবশে পার্টি-গঠনের চেষ্টা দ্রুত ফলপ্রস্থ হয় নাই।

রায়ের দারা প্রেরিত কর্মীবৃন্দ ভারত সীমান্তে পৌছানোর দঙ্গে দঙ্গে ধৃত (১৯২২ খ্রী) ও 'পেশওয়ার ষড়্যস্ত্র মামলা'য় রাষ্ট্রদ্রোহীরূপে দণ্ডিত হন। ভারতস্থিত কমিউ-নিদ্টদেরও আটক করা হয় (১৯২৩ খ্রী) এবং 'কানপুর বল্শেভিক ষড়্যন্ত্র মামলা'য় (১৯২৪ খ্রী) তাঁহারা কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের দেপ্টেম্বর মাদে কানপুরেই এক প্রকাশ্য সম্মিলনে 'ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি'-র একটি 'কেন্দ্রীয় কমিটি' গঠিত হয়। এই কমিটির বৈঠক গোপনে বদিত। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কমিউনিদ্টরা প্রকাশ্যে 'ওয়ার্কার্স আ্যাও পেজেণ্ট্স পার্টি' গঠন করিয়া শ্রমিক ও ক্রবক -पारमालन পরিচালনা করেন। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে কমিউনিণ্ট ও অ-কমিউনিণ্ট বহু শ্রমিকনেতাকে গ্রেফতার করা হয়। তাঁহাদের বিরুদ্ধে চার বৎসর ধরিয়া 'মীরাট ষ্ড্যন্ন মামলা' চলে। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্ব মাদে 'কলিকাতা কমিটি'র উত্যোগে অহুষ্ঠিত এক গোপন সন্মিলনে নৃতন কেন্দ্রীয় কমিটি গঠিত হয়। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা কমিউনিস্ট ইন্টারত্যাশত্যালের শাখা রূপে স্বীকৃত रहेल। मा मा मा १००८ औष्ट्रीत्मरे आरुष्टी निक्छात এरे কমিউনিস্ট পার্টি বে-আইনি বলিয়া ঘোষিত হয়।

ভারতবর্ষে ১৯৩০-৪ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে কংগ্রেদের ও জাতীয় বিপ্লবীদের স্বাধীনভার সংগ্রাম তীব্র হয়। ব্রিটিশ গভর্নমেণ্ট অবশু সর্ব সময়েই কমিউনিস্টদের দমন করিবার চেষ্টা করিয়াছেন, কংগ্রেস মন্ত্রিত্তেও (১৯৩৮ খ্রী) তাহার উপশম হয় নাই। তৎসত্ত্বেও নানা ভাষায় কমিউনিস্ট পার্টির ম্থপত্র প্রকাশিত হইতে থাকে। ১৯৩৫-৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি স্বশৃদ্ধল ও স্বদৃঢ় পার্টিতে পরিণত হয়। পুরন্টাদ জোশী তথন পার্টির সম্পাদক ছিলেন।

১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে যুদ্ধ আরম্ভ হইতেই ব্রিটিশ সরকার কমিউনিস্টদের কারারুদ্ধ করেন এবং ম্থপত্রগুলিও বন্ধ ইইয়া যায়। কিন্তু সোভিয়েৎ দেশ আক্রান্ত হইলে (২২ জুন ১৯৪১ খ্রী) কমিউনিস্ট পার্টি সিদ্ধান্ত করে (ডিসেম্বর ১৯৪১ খ্রী) যে যুদ্ধের প্রকৃতি পরিবর্তিত হইয়াছে, তাহা এখন ফ্যাসিজম-এর বিরুদ্ধে 'জন্মুদ্ধে' পরিণত হইয়াছে। কমিউনিস্ট পার্টির পরিবর্তিত নীতির জন্ম (জুলাই ১৯৪২ খ্রী) ভারত সরকার পার্টির উপর হইতে নিষেধাজ্ঞা তুলিয়া লইলেন, নেতাদিগকেও মৃক্তি দিলেন। এই প্রথম 'ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি' প্রকাশ্যে আইনসংগত পার্টি রূপে গণ্য হইল। ১৯৪০ খ্রীষ্টান্দের প্রথম দিকে বোম্বাইয়ে পার্টির প্রথম কংগ্রেস অমৃষ্ঠিত হয়। পার্টির ম্থপত্রের নাম হয় 'পিপল্স ওয়র'; যুদ্ধশেষে তাহার আবার নামকরণ হয় 'পিপল্স এজ'।

১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাসে কংগ্রেস ইংরেজকে ভারত ছাড়িবার দাবি জানায়। সঙ্গে সঙ্গে নেতারা কারারুদ্ধ হন, গণ-বিক্ষোভ ব্যাপক হয়। দেশরক্ষার জন্ম কমিউনিস্ট পার্টি কংগ্রেস নেতাদিগের মৃক্তির আন্দোলন ও 'জাতীয় সরকার' গঠনের আন্দোলন চালনা করে। এই সময় বাংলায় 'স্বাধীনতা' পত্রিকা প্রকাশিত হইল। কিন্তু কংগ্রেসনেতারা মৃক্তিলাভ করিতেই (১৯৪৫ খ্রী) কংগ্রেস ও বামপন্থীগণ 'জন্মুদ্ধে'র নীতির জন্ম কমিউনিস্ট পার্টির বিরুদ্ধে আক্রমণ চালায়। কলিকাতায় 'রিশিদ আলী দিবস' (নভেম্বর ১৯৪৫ খ্রী) ও বোম্বাইয়ে নৌ-বিদ্রোহ (১৯৪৬ খ্রী) প্রভৃতি উপলক্ষে যে অভ্যুম্থান হয় তাহাতে কমিউনিস্টগণ সহযোগিতা করেন।

মুসলমানবহুল অঞ্চলের আত্মনিয়ন্ত্রণের দাবি যুক্তিযুক্ত,
মুসলিম লীগের পাকিস্তান দাবি সেইরূপ প্রাদেশিক
আত্মনিয়ন্ত্রণের দাবি হইলে গ্রায়সংগত— এইরূপ মত
কমিউনিস্ট পার্টি ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে ঘোষণা করিয়াছিল।
কমিউনিস্টরা শেষপর্যস্ত মাউন্ট্র্যাটেন-সিন্ধান্তের (জুন
১৯৪৭ খ্রী) শর্তে ক্ষমতা হস্তান্তরে সন্মত হয়।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের দেশবিভাগ ও কমনওয়েলথ-স্বাধীনতা সম্বন্ধে কমিউনিস্ট পার্টির সংশয় ছিল। তাহার বিরুদ্ধে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে (ফেব্রুয়ারি-মার্চ) কলিকাতায় পার্টির দ্বিতীয় কংগ্রেসে উগ্র বিরোধিতার নীতি গৃহীত হয়। জোশীর স্থলে রনদিবে সম্পাদক নির্বাচিত হন। বহু প্রদেশে পার্টি তথন বে-আইনি ঘোষিত হইল। বহু নেতা কারাক্ষম হইলেন এবং এই বামপন্থী অতি-বিপ্লবী কর্মপন্থার জন্ম শহরে, গ্রামে, জেলে বহু কমিউনিস্ট কর্মী পুলিশের গুলিতে হতাহত হইলেন। তেলিঙ্গানায় প্রায় গেরিলা যুদ্ধও চলে। শেষে পার্টি এই উগ্র পথ পরিত্যাগ করে (এপ্রিল ১৯৫১ খ্রী)। এক থসড়া কর্মনীতিতে ভারতীয় সংবিধান-সম্মত আন্দোলনের পথ গ্রহণ করা হয়। অজয় ঘোষ তথন হইতে পার্টির সম্পাদক হন (১৯৫১ খ্রী)। মাত্রায়

পার্টির তৃতীয় কংগ্রেস (১৯৫০ থ্রী), পালঘাটে চতুর্থ কংগ্রেস (১৯৫৬ থ্রী) প্রভৃতি অধিবেশন হইতে কার্যতঃ এই নীতিই সমর্থিত হইয়া আসিতেছে।

১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের সাধারণ নির্বাচনে কমিউনিন্ট পার্টি কংগ্রেসের তুলনায় সামান্ত আসন পাইলেও লোকসভায় সংখ্যাহ্নপাতে দেশের দ্বিতীয় পার্টিতে পরিণত হইল। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের সাধারণ নির্বাচনেও সেই স্থান অক্ষ্প থাকে, কিছু অধিক আসনও পার্টি লাভ করে। এই নির্বাচনে কেরল রাজ্যে কমিউনিন্ট পার্টি একক সংখ্যাধিক্য লাভ করিয়া মন্ত্রীসভা গঠন করে। ই. এম. এস. নামুদ্রিপাদ ম্থ্যমন্ত্রী হন। কিন্তু এই মন্ত্রীমণ্ডলীর কার্যবিধির বিরুদ্ধে ব্যাপক আন্দোলন হয় এবং রাষ্ট্রপতি কমিউনিন্ট মন্ত্রীসভাকে বাতিল করেন (১৯৫৯ খ্রী)। আইনসংগত পথে কমিউনিন্ট পার্টির ক্ষমতা লাভের প্রথম পরীক্ষায় এইরূপে বাধা পড়ে।

১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে আন্তর্জাতিক কমিউনিস্ট আন্দোলনে সোভিয়েৎ ও চীনের মধ্যে মতভেদ দেখা দেয়। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে চীন ও ভারতে সশস্ত্র সংঘাত বাধে। ভারতের কমিউনিস্ট পার্টির ভিতরে যে মতের হন্দ্র ছিল তাহা এই সকল কারণে সংকটে পরিণত হয়। ফলে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে তৃইটি কমিউনিস্ট পার্টির উদ্ভব হয়। বামপন্থী কমিউনিস্টরা মূল পার্টিকে 'সংশোধনবাদী' (সোভিয়েৎ নেতাদের মতের অন্থগামী) আখ্যা দেন। মূল পার্টি এই প্রতিহন্দ্রী পার্টিকে 'মতান্ধ' (চীনা নেতাদের মতের অন্থগামী) বলিয়া অভিহিত করেন।

বিশ্ব শান্তি আন্দোলন, বৈদেশিক ব্যাপারে সোভিয়েৎ পক্ষীয়দের সঙ্গে মৈত্রী-সম্পর্ক স্থাপন, দেশের মধ্যে দ্রুত শিল্লায়ন, মূল শিল্ল প্রভৃতি জাতীয়করণ, ভূমিসংস্কার, কৃষি-বিপ্লব, গণতন্ত্রী ক্ষমতার প্রসার, সাংস্কৃতিক উন্নয়ন প্রভৃতি বিষয় ভারতের কমিউনিস্ট পার্টির কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত। দ্রুত্র আহ্মদ, প্রবাদে ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি গঠন, কলিকাতা, ১৯৬১; New Age: Party Congress Special, vol. VII, no 4, April, 1958; G. D. Overstreet & Marshal Windmiller, Communism in India, Berkeley, 1959.

গোপাল হালদার

কমিশ্টার্ন ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে মস্ক্ ভা (মস্কো) শহরে লেনিনের নেতৃত্বে তৃতীয় (কমিউনিস্ট) ইন্টারক্যাশক্যাল বা আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংস্থা স্থাপিত হয়। ইহারই সংক্ষিপ্ত নাম 'কমিন্টার্ন'। মার্ক্ স ও এঙ্গেল্স -এর নেতৃত্বে প্রথম আন্তর্জাতিক (১৮৬৪-৭৬ খ্রী) ও পরে ১৮৯৯
বিভিন্ন দেশের শ্রমিক ও সোশ্চালিস্ট দলকে লইয়া দ্বিতীয়
আন্তর্জাতিক গঠিত হয়। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময়ে অধিকাংশ
ক্ষেত্রেই সোশ্চালিস্টগণ আপন দেশের সরকারকে যুদ্ধে
সমর্থন করেন; লেনিন প্রমুথের নেতৃত্বে সংখ্যাল্ল একটি
দল এই মত পোষণ করে যে উক্ত যুদ্ধে সকল দেশের
শ্রমিকই সমানভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছিল। ১৯১৫-৬
খ্রীষ্টাব্দে জ্লিমারওয়াল্ড প্রভৃতি স্থানে কয়েকটি সন্মিলনের
পরে এক নৃতন, বিপ্লবী আন্তর্জাতিক সংগঠনের ক্ষেত্র প্রস্তুত
হয়। রুশ বিপ্লবের পরে কমিন্টার্ন স্থাপিত হওয়াতে
পৃথিবীর শ্রমিক আন্দোলনে সোশ্যালিস্ট ও কমিউনিস্টদের
প্রভেদ স্কুম্পন্ট হয়। কিন্তু যুদ্ধের প্রশ্নে মতভেদ কমিন্টার্ন
প্রতিষ্ঠার প্রত্যক্ষ কারণ হইলেও একমাত্র কারণ নহে।

কমিন্টার্নের সাতটি অধিবেশন বা কংগ্রেসের মধ্যে, প্রথম চারিটি অন্থাতি হয় লেনিনের জীবদশায়। এই সময়ে একদিকে দক্ষিণপন্থী সমাজতন্ত্রীদের প্রভাবজনিত সংগ্রামবিম্থতা এবং অক্তদিকে অতিরিক্ত বামপন্থী বিপ্লবীপনার বিরুদ্ধে সংগ্রাম চলিতে থাকে। ১৯২০ থ্রীষ্টাব্দে দিতীয় কংগ্রেসে গৃহীত 'উপনিবেশ-সংক্রান্ত প্রস্তাব' অন্থ্যত পরাধীন দেশের মার্ক্সবাদী দলগুলির পথ নির্দেশ করিয়া দেয়। নর্মপন্থীদের দল হইতে বাদ দিবার উদ্দেশ্যে ২০ দফা নিয়মাবলী রচিত হয়। তৃতীয় কংগ্রেসে (১৯২১ থ্রী) আন্দোলনের কোশল সংক্রান্ত বক্তৃতার সময় হইতেই লেনিন আবার সোশ্যাল-ডেমোক্র্যাট দলের ও তাহাদের আন্তর্জাতিক সংগঠনের সহিত কমিউনিন্টদের একত্রে কাজ করার উপর বিশেষ জোর দেন। সপ্তম কংগ্রেসের পেপুলার ফ্রন্ট' নীতির প্র্বাভাস এখানে পাওয়া যায় বলিলে ভুল হইবে না।

কিন্তু তাহার পূর্বে ষষ্ঠ কংগ্রেদে (১৯২৮ থ্রা) ইওরোপে ফ্যাসিবাদের অগ্রগতি রোধ করার জন্ম আন্দোলনের সম্ভাবনা বিশ্লেষণ করা হয়। কমিন্টার্নের কর্মস্টতে ধনতত্ত্বের তীব্র সংকট ও আশু পতনের সম্ভাবনার দ্বারা চিহ্নিত 'তৃতীয় যুগের' বর্ণনা, দক্ষিণপন্থী সোখালিন্ট নেতৃত্বের ফ্যাসিন্ট তোষণের সমালোচনা করিতে যাইয়া সমস্ত সোখালিন্টদেরই প্রায় ফ্যাসিন্ট আখ্যা দান, ও 'শ্রেণী বনাম শ্রেণী' রণধ্বনি অবশেষে গোঁড়া 'বামপন্থী' কার্যক্রমে রূপায়িত হইয়া জার্মানিতে ও অন্তব্র কমিউনিন্ট পার্টি-গুলিকে ফ্যাসিন্ট আক্রমণের মুখে নিঃসঙ্গ ও বিচ্ছিন্ন করিয়া তোলে। বহু নির্যাতন ও সংগ্রামের অভিজ্ঞতা লইয়া ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দে সপ্তম কংগ্রেস অমুষ্ঠিত হয়। বিখ্যাত নেতা দিমিত্রভ তাঁহার বক্তৃতায় এই সকল ক্রটি সংশোধন করিয়া

সমস্ত ফ্যাসি-বিরোধী শক্তির একত্রে আন্দোলন ও সর্বব্যাপী শ্রমিক-ঐক্যের আহ্বান জানান।

কমিন্টার্ন স্থাপিত হয় এক বিশেষ অবস্থায়। ১৯১৭ গ্রীষ্টাব্দের পরে কমিউনিস্ট নেতারা মনে করিয়াছিলেন বিশ্ব বিপ্লব আসন। উপনিবেশের মৃক্তিসংগ্রামও তথন প্রবল হইয়া উঠিতেছিল। ইহার পরেই শুরু হয় পৃথিবীর একটিমাত্র দেশে শত্রু-পরিবেষ্টিত অবস্থায় সমাজতান্ত্রিক সমাজ গঠনের প্রয়াস। কমিন্টার্ন মার্ক্সবাদ প্রচার ও আন্দোলনের সংহতিসাধনের দায়িত্ব পালন করে। মস্ভাতে বিসয়া কেন্দ্রীয় নেতৃত্বের দৃষ্টিভঙ্গি লইয়া সর্বত্র আন্দোলন পরিচালনার ঝোঁক বরাবর প্রবল ছিল। স্বভাবতঃই এই চেষ্টা বহুলাংশে বার্থ হয় ও নানা সমস্থার স্ষ্টি করে। পৃথিবীর নৃতন ও জটিল অবস্থায় একটি কেন্দ্র হইতে আন্দোলন পরিচালনার চেষ্টা যে নিতান্তই অবাস্তর এই সত্যকে স্বীকার করিয়া ১৯৪৩ খ্রীষ্টাব্দে কমিন্টার্নকে তুলিয়া দেওয়া হয়। এইরূপে কমিউনিস্ট আন্দোলনের একটি ঐতিহাসিক অধ্যায়ের পরিসমাপ্তি ঘটে।

Milliam Z. Foster, History of the Three Internationals, vol. I, New Delhi, 1956.

হীরেন্দ্রনাথ মুখোপাধাায়

কমিন্দর্ম ১৯৪৩ খ্রীপ্টান্দে কমিন্টার্ন বিলুপ্ত হওয়ার পর কমিউনিস্টদের কোনও আন্তর্জাতিক সংস্থা ছিল না। কিন্তু ১৯৪৭ খ্রীপ্টান্দের সেপ্টেম্বর মাসে য়ন্দোত্তর পৃথিবীর ন্তন অবস্থায় কমিউনিস্ট ইন্দর্মেশন বিউরো বা 'কমিন্দর্ম' -এর স্পষ্ট হয়। সাতটি সমাজতান্ত্রিক দেশ (সোভিয়েৎ ইউনিয়ন, পোল্যাণ্ড, হাঙ্গেরি, রুমানিয়া, বুলগেরিয়া, য়ণোল্লাভিয়া, চেকোল্লোভাকিয়া) ও পশ্চিম ইওরোপের প্রধান তৃইটি কমিউনিস্ট পার্টি (ফ্রান্স ও ইতালি) এই সংগঠনের অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৯৪৭ খ্রীপ্টান্দে কমিন্দর্মের অধিবেশনে সোভিয়েৎ নেতা ঝ্লানোভ তাঁহার বিখ্যাত রিপোর্টে বলেন: পৃথিবী আজ তৃই শিবিরে বিভক্ত, এবং উভয়ের তীব্র প্রতিযোগিতা অনিবার্য। এই অবস্থায় কমিন্দর্মের লক্ষ্য ছিল বিভিন্ন দেশের আন্দোলনের অভিজ্ঞতা ও তথ্য -বিনিময়। তত্দেশ্যে একটি সাপ্তাহিক ম্থপত্র প্রকাশ হইতে থাকে।

কমিন্ফর্ম পূর্বেকার আন্তর্জাতিক সংস্থার নব সংস্করণ না হইলেও কমিউনিস্ট আন্দোলনকে কেন্দ্রীয় নির্দেশের চতুঃসীমার ভিতরে রাখিবার চেষ্টা বরাবরই ছিল। বর্তমান শতকের ষষ্ঠ দশকে কমিউনিস্ট নেতৃত্বের চিস্তায় কালোপ-যোগী নৃতন রাজনৈতিক বিশ্লেষণের প্রবণতা দেখা যায়। কমিন্ফর্ম সংগঠন তথন ভাঙিয়া দেওয়া হয় (১৯৫৬ থা)।
বিষের সর্বত্র, বিশেষতঃ অন্তর্নত সত্য-স্বাধীন দেশগুলিতে
প্রগতি আন্দোলন এমন জটিল হইয়া ওঠে যে কমিন্ফর্ম
আর বিশেষ কোনও কাজে লাগে না। বস্ততঃ উহাকে
বলা চলে 'ইন্টারক্যাশক্যালে'র যুগ হইতে বর্তমান পর্যায়ে—
বিভিন্ন সময়ে আন্তর্জাতিক সম্মিলন আহ্বানের প্রথায়
উত্তরণের মধ্যবর্তী ধাপ।

शैदब्रमनाथ मूर्याभाषाय

কম্পটন, আর্থার হলি (১৮৯২-১৯৬২ খ্রী) মার্কিন পদার্থবিদ্। জন্ম ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের উস্টার
শহরে। কম্পটন প্রিসটন বিশ্ববিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করেন
এবং এক্স-রে পরমাণু ও নভোরশ্মি সম্পর্কে নানাবিধ
গবেষণার জন্ম খ্যাতি অর্জন করেন। পরমাণু দারা
বিক্ষেপের (স্ক্যাটারিং) ফলে এক্স-রে কম্পাঙ্কের
(ফ্রিকোয়েন্সি) পরিবর্তন ('এক্স্-রে' দ্র') আবিদ্ধার
কোয়ান্টাম তত্ত্বের অগ্রগতিতে তাঁহার গুরুত্বপূর্ণ অবদান।
১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কম্পটন নোবেল পুরস্কার লাভ করেন ও
১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াশিংটন বিশ্ববিত্যালয়ে চ্যান্সেলার পদে
নিযুক্ত হন। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু ঘটে।

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

# কম্পাস চুম্বকবিছা দ্র

## কম্পিউটর, ইলেকট্রনিক যাগ্রিক মস্তিদ্ধ দ্র

কম্বোজ কম্বোজ বা কম্বুজ প্রাচীন ভারতের একটি জন-পদের নাম। ইহা ভারতের উত্তর-পশ্চিম সীমান্তে অবস্থিত ছিল। অনেক স্থলেই ইহা গান্ধার দেশের সহিত একসঙ্গে উল্লিখিত হয় এবং এই ছুই জনপদ পাশাপাশি ছিল এরূপ অহুমান করা যাইতে পারে। মহাভারতে উক্ত হইয়াছে যে, কর্ণ রাজপুরে গিয়া কাম্বোজগণকে পরাজিত করিয়া-ছিলেন। চীনদেশীয় পরিব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ্ কাশ্মীরের দক্ষিণে রাজপুর নামক এক রাজ্যের উল্লেখ করিয়াছেন। ইহা বর্তমান কাশ্মীরের দক্ষিণে অবস্থিত রাজাওরি নামক স্থান— পণ্ডিতেরা এরূপ মনে করেন। তবে প্রাচীন কালে কম্বোজ রাজ্যের আয়তন আরও বিশ্বৃত ছিল। বংশ ব্রাহ্মণে কম্বোজদেশীয় উপাধ্যায় উপমন্তবের উল্লেখ আছে। বৌদ্ধ ধর্মগ্রন্থ মজ্ঝিমনিকায়েও কম্বোজ দেশে আর্য সংস্কৃতির উল্লেখ আছে। কিন্তু যাস্কের সময়ে কমোজের ভাষা অনার্য বলিয়া পরিচিত ছিল এবং ভূরিদত্তজাতকে কম্বোজের ধর্ম ও সংস্কৃতি 'অনার্যরূপা' বলা হইয়াছে।

হিউএন্-ৎসাঙ্ও রাজপুর এবং উহার পশ্চিমে অবস্থিত লোকদিগকে অসভ্য বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। স্থতরাং অম্মিত হয় যে শ্লেচ্ছ জাতির সংস্পর্শে কম্বোজ জাতির সংস্কৃতির অবনতি ঘটে। মহাভারতে কম্বোজের তুই জন রাজার নাম পাওয়া যায়, চন্দ্রবর্মা ও স্কৃদ্মিণ। কিন্তু কোটিল্যের অর্থশাস্ত্রে কাম্বোজগণকে 'বার্তাশস্ত্রোপজীবী সংঘ' বলিয়া বর্ণনা করা হইয়াছে। অর্থাৎ এই জাতির কোনও রাজা ছিল না, গণতান্ত্রিক শাসনপদ্ধতি প্রচলিত ছিল এবং অস্ত্রশস্ত্র (অর্থাৎ যুদ্ধব্যবসায়) এবং বার্তা (কৃষি, পশুপালন, বাণিজ্য প্রভৃতি) ইহাদের জীবিকাসংস্থানের উপায় ছিল।

**কম্বোজ?** দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় ইন্দোচীনে অবস্থিত বর্তমানে কম্বোডিয়া নামে পরিচিত দেশের প্রাচীন নাম ছিল কমুজ বা কম্বোজ। এথানে খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকে বা তাহার কিছু পূর্ব হইতেই ভারতীয় ঔপনিবেশিকগণ কুদ্র কুদ্র রাজ্য স্থাপন করেন এবং ভারতীয় ভাষা, ধর্ম, শাসনপদ্ধতি, সামাজিক প্রথা প্রভৃতির প্রচলন হয়। কৌণ্ডিণ্য নামে একজন ব্রাহ্মণ ভারতবর্ষ হইতে গিয়া এই দেশের দক্ষিণ ভাগে যে রাজ্য স্থাপন করেন তাহার সম্বন্ধে চীন দেশের গ্রন্থে অনেক বিবরণ পাওয়া যায়। এই দেশের লোকেরা তথন অতিশয় অসভা ছিল, নর-নারী সকলেই উলঙ্গ থাকিত। কৌণ্ডিণ্য ও তাহার উত্তরাধিকারীগণ ক্রমে ক্রমে হিন্দু সভ্যতা স্থাপন করেন, চীনা পর্যটকেরা ইহা স্পষ্ট লিথিয়া গিয়াছেন। ষষ্ঠ শতাব্দীতে উত্তর অঞ্চলের কম্বুজ দেশের অধিপতি ঐ রাজ্য জয় করিয়া ক্রমে সমগ্র দেশে নিজের আধিপত্য স্থাপন করেন এবং সমগ্র দেশ কথুজ বা কম্বোজ নামে অভিহিত হয়। বর্তমান কালের কম্বোডিয়া এই নামেরই বিক্বতি বা অপভংশ।

কমৃজ দেশে অনেক পরাক্রান্ত রাজা ছিলেন— যশোবর্মা, ইন্দ্রবর্মা, জয়বর্মা প্রভৃতি রাজারা অনেক দেশ জয় করেন। ক্রমে উত্তরে চীন ও ব্রহ্ম দেশের সীমান্ত এবং পশ্চিমে বঙ্গোপসাগর পর্যন্ত কমৃজ সাম্রাজ্য বিস্তৃত হয়। কিছুকালের জন্য পূর্বপ্রান্তে অবস্থিত চম্বা বা আনামও (বর্তমান ভিয়েৎনাম) এই রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল।

কমুজ দেশে শৈব ধর্মই প্রাধান্ত লাভ করিয়াছিল, তবে বৈষ্ণব, তান্ত্রিক ও বৌদ্ধ ধর্মেরও খুব প্রভাব ছিল। এখানে সংস্কৃত ভাষা ব্যাপকভাবে অমুশীলিত হইত। খ্রীষ্টীয় ষষ্ঠ ও দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্যে উৎকীর্ণ প্রায় ঘৃইশত শিলালিপি পাওয়া গিয়াছে— ইহার অধিকাংশই সংস্কৃত ভাষায় লিখিত।

কশ্ব দেশে বহু মন্দির নির্মিত হইয়াছিল। ইহার
মধ্যে আন্ধর-ভাট ('আন্ধর-ভাট' দ্রা) সমধিক প্রাসিদ্ধ এবং
এথনও অভগ্ন অবস্থায় আছে। বিশালতা ও ক্ষোদিত
ভাস্কর্যের দিক দিয়া বিচার করিলে ইহার তুল্য কোনও
মন্দির ভারতবর্ষে নাই এবং কথনও ছিল এরূপ প্রমাণ
নাই। রাজধানী আন্ধর-টোমের অপূর্ব সোন্দর্যের বর্ণনা
চীনদেশীয় পর্যটকদের বিবরণ হইতে পাওয়া যায়
('আন্ধর-টোম' দ্রা)।

চতুর্দশ শতাব্দীর পরে পূর্বে আনাম ও পশ্চিমে থাই জাতির আক্রমণে কমুজ রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে। উনবিংশ শতাব্দীতে ইহা ফরাসীদের আশ্রিত রাজ্য বলিয়া পরিগণিত হয়। সম্প্রতি এই দেশ ফরাসী অধীনতা হইতে মৃক্তিলাভ করিয়াছে। এই দেশে এখনও বৌদ্ধ ধর্ম প্রচলিত।

B. R. Chatterji, Indian Cultural Influence in Combodia, Calcutta, 1928; R. C. Majumdar, Hindu Colonies in the Far East, Calcutta, 1944; R.C. Majumdar, Inscriptions of Kambuja, Calcutta, 1953.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কয়না প্রকল্প কৃষ্ণার উপনদী কয়না মহাবালেশ্বর মালভূমি অবরোহণ কালে প্রায় ৬০৯৬ ভেসিমিটার ফুট) একটি অতি-ঢাল (এসক্যার্পমেণ্ট) ( २००० করে। জলবিত্বাৎ উৎপাদনার্থে ঐ প্রকার অতিক্রম অতি-ঢাল গুরুত্বপূর্ণ। তাই হাল ওয়াক-এর নিকট কংক্রিট বাঁধের সাহাযো প্রথমে ৬৩২ ডেসিমিটার (২০৭৫ ফুট) এবং ৮১৭ ডেসিমিটার (২৬৮ ফুট) গভীর একটি ক্বত্রিম জলাধার স্বষ্টি করা হইয়াছে। বিহাৎ-উৎপাদন গৃহটি স্থানীয় ভূ-তলের অভ্যন্তরে ২৪৩৮ ডিসিমিটার (৮০০ ফুট) নিমে অবস্থিত। এই কেন্দ্র হইতে প্রথম পর্যায়ে ২৪০০০০ কিলোওয়াট এবং শেষে ৪৮০০০ কিলোওয়াট জলবিত্বাৎ উৎপাদন করা হইবে। ঐ জলবিতাৎ প্রধানতঃ বোষাই-পুনা শিল্পাঞ্চলে পরিবেশিত হইবে।

সত্যকাম সেন

কয়লা ভূ-তান্ত্রিক ভাষায় কয়লা উদ্ভিজ্ঞ জৈব পদার্থ হইতে উদ্ভূত একপ্রকার পালল শিলা। ইহার রঙ কালো অথবা গাঢ় বাদামি। সমাস্তরাল ঘনসন্নিবিষ্ট স্তর-বিশ্যাস ইহার ভিতরে লক্ষ্য করা যায়। ইহার কতকগুলি উপাদান উজ্জ্বল ও ভঙ্গুর, একটি উপাদান রেশমের গ্রায় মহণ এবং আর একটি উপাদান ভুসা কালির গ্রায় অফুজ্জ্বল।

রাসায়নিকভাবে কয়লা কয়েকটি জটিল জৈব যৌগিক পদার্থ, জল এবং কিছু অজৈব পদার্থের মিশ্রণ। কার্বন, হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেনে প্রধানতঃ এই চারটি মৌল পদার্থের সমন্বয়ে কয়লা গঠিত। মোটাম্টিভাবে বিশ্লেষণ করিলে কয়লা হইতে জলীয় বাষ্প, সহজদাহ্য পদার্থ, সংযুক্ত কার্বন (ফিক্সড কার্বন) এবং ভন্ম এই চারটি উপাদান পাওয়া যায়। এই উপাদানগুলির অম্পাতের উপর কয়লার গুণাগুণ নির্ভর করে। যে কয়লায় সংযুক্ত কার্বনের পরিমাণ সর্বোচ্চ এবং ভন্মের পরিমাণ সর্বনিয়, তাহাই উৎকৃষ্টতম কয়লা।

কাঠজাতীয় উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ হইতে কয়লায় পরিণত হওয়ার কয়েকটি স্তর আছে। এই স্তর অমুযায়ী কয়লার জাতিবিভাগ করা যায়। প্রথম স্তর্টিকে বলা হয় পীট; ইহা একপ্রকার লঘু স্পঞ্জের ত্যায় সছিদ্র, ঘনীভূত, পচন-ক্রিয়ায় পরিবর্তিত উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ। ইহার পরের স্তর লিগনাইট; ইহা ঘন বাদামি রঙের, লগু ও ক্ষণভঙ্গুর। পরবর্তী স্তরে উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ প্রায় কয়লায় পরিণত হয়। ইহার রঙের জন্ম ইহাকে বলা হয় বাদামি কয়লা। চতুর্থ স্তরের কয়লায় আলকাতরা জাতীয় পদার্থ, বা বিটুমিন থাকে বলিয়া ইহার নাম বিটুমিন-যুক্ত কয়লা। ভারতে প্রাপ্ত প্রায় সমস্ত কয়লা এই স্তরের। পঞ্চম স্তরে উদ্ভিজ্জ পদার্থ প্রায় বিশুদ্ধ কার্বনে পরিণত হয়। এই কয়লাই সর্বোৎকৃষ্ট এবং ইহার নাম অ্যান্থাসাইট। ইহা ভারতে थ्वर माभाग পा ७ या या या भी वे रहे एक ज्यानशामाहे व পর্যন্ত এই পরিবর্তনের ধারায় জলীয় বাষ্প, দাহ্য পদার্থ এবং ভম্মের পরিমাণ ক্রমশ: কমিতে থাকে। অ্যান্থাসাইটে সংযুক্ত অঙ্গারের পরিমাণ প্রায় ৯৫%।

ভূ-পৃষ্ঠের উপরিস্থিত মৃত্তিকার আবরণীর নিমে সর্বত্রই কঠিন শিলারাশি আছে। তাহার মধ্যেই কয়লার স্তর্ব দেখা যায়। ইহা একপ্রকার পালল শিলা। নদী, হ্রদ ইত্যাদির জল হইতে অবক্ষেপিত পলিরাশি সঞ্চিত হইয়া তাহা তাপ ও চাপের ফলে পালল শিলায় পরিণত হয়। ক্য়লার স্তরের সহিত সংশ্লিপ্ত যে সব পালল শিলাস্তর পাওয়া যায় তাহার মধ্যে প্রধান বেলে পাথর ও কাদা পাথর বা স্লেট। পৃথিবীর অধিকাংশ ক্য়লাস্তরের জন্ম এক বিশেষ ভূ-তাত্ত্বিক যুগে। সেইজন্য এই যুগ কার্বনিফেরাস যুগ নামে অভিহিত। যে শিলাপ্রেণীর মধ্যে ভারতের অধিকাংশ ( ৯৮% ) ক্য়লাস্ভর অবস্থিত তাহাকে 'গণ্ডোয়ানা যুগে'র

শিলা বলা হয়। অবশিষ্ট সামান্ত পরিমাণ কয়লান্তর (যথা, আসামের কয়লা) এক নব্যতর ভূ-তাত্ত্বিক যুগে জাত। গণ্ডোরানা যুগের কয়লাখনিগুলি প্রধানতঃ চারটি বিস্তীর্ণ ভূখণ্ডে সীমাবদ্ধ : ১. দামোদর উপত্যকা (ঝিরয়া, রানীগঞ্জ, করনপুরা, বোকারো ইত্যাদি)। ২. মহানদী উপত্যকা (তালচের ইত্যাদি)। ৩. সাতপুরা-শোণ অঞ্চল (বিশ্রামপুর, সোহাগপুর ইত্যাদি)। ৪. গোদাবরী উপত্যকা (সিঙ্গারেনী, কোঠগুডেম ইত্যাদি)। ঝিরয়া রানীগঞ্জ প্রভৃতি অঞ্চলে ২১০০০ ডেসিমিটার (প্রায় ৭০০০ ফুট) বেধযুক্ত শিলাস্তরের মধ্যে ১৮-২০টি উৎকৃষ্ট কয়লাস্তর আছে। বোকারো থনিতে কারগালি নামক কয়লা-স্তর ৩০০ ডেসিমিটার (প্রায় ১০০ ফুট) বেধযুক্ত। দক্ষিণ করনপুরার আরগাদা কয়লাস্তরও অন্তর্ম বেধযুক্ত। দক্ষিণ

কেনোজোইক-জাত কয়লা আসামেই প্রধানতঃ উৎপন্ন হয়। ইহার মধ্যে গন্ধক থাকার কলে ইহা যন্ত্রশিল্পে ব্যবহারের অন্নপ্রোগী। কাশ্মীরে এই যুগের কয়লা সামাগ্র পাওয়া যায়।

কয়লার উৎপত্তি সম্পর্কে তৃইটি মত প্রচলিত আছে।
প্রথম মত অয়্নারে ইহা স্বস্থানে জাত। ঘন জলময় বাদা
অঞ্চলে অবস্থিত উদ্ভিদরাশি স্বস্থানেই পচনক্রিয়ার ফলে
নানা জৈব পদার্থের জন্ম দেয় এবং এইগুলি ভূত্বকের
অবনমনের ফলে জলরাশির দ্বারা নিময় হয় ও পরবর্তী
কালে সঞ্চিত পলিরাশির দ্বারা আর্ত হয়। উপরিস্থিত
পলির ভারে ও ভূগর্ভস্থ তাপে ইহা কয়লায় পরিণত হয়।
দিতীয় মত অয়্নারে উদ্ভিজ্জ পদার্থ স্রোতে বাহিত হইয়া
দ্রে সঞ্চিত হয়। উদ্ভিদের নানা ছিল্ল অংশ, কাণ্ড,
শাথা ও পত্ররাশি স্রোতে বাহিত হইয়া অয়্যান্ত পলিরাশির
সহিত সঞ্চিত হয়। ভারতের অধিকাংশ কয়লার স্তরই
ভূ-তাত্বিকদের মতে স্রোতে আনীত।

কয়লান্তর হইতে কয়লা নিক্ষাশন করার জন্ম বিভিন্ন
প্রকার খনি-পদ্ধতি ব্যবস্থত হয়। য়িদ কয়লান্তর ভূমির
সমান্তরাল ও উপরিস্থিত শিলান্তর অতি সামান্ত হয় তাহা
হইলে পুরুরিণীর ন্যায় গর্ত কাটিয়া কয়লান্তরকে উন্মুক্ত
করা হয়। এই খনির নাম 'কোয়্যারি' ও খনি-পদ্ধতির
নাম ওপন-কান্ট মাইনিং। বোকারো ও দক্ষিণ করনপুরায়
কেন্দ্রীয় সরকার পরিচালিত জাতীয় কয়লা উয়য়ন সংস্থার
(ন্যাশন্তাল কোল ডেভলপ্মেন্ট কর্পোরেশন) বহদাকার
য়াদ্রিক ব্যবস্থাযুক্ত এইরূপ খনি আছে। কয়লান্তর য়িদ
ভূমির সমান্তরাল না হইয়া অত্যন্ত চাল্ভাবে থাকে তাহা
হইলে স্তরের ঢাল অমুসরণ করিয়া স্থান্স কাটা হয় ও
এই স্থান্স স্বারা কয়লা নিক্ষাশন করা হয়। এইরূপ খনির

নাম 'ইনক্লাইন'। কয়লাস্তর গভীরে অবস্থিত এবং ভূমির সমাস্তরাল হইলে ভূমি হইতে এক গভীর কৃপ খনন করিয়া কয়লাস্তরে প্রবিষ্ট করানো হয় এবং সেই স্থান হইতে চতুর্দিকে স্থড়ঙ্গ কাটিয়া কয়লা বাহির করা হয়।

যন্ত্রশিল্পে কয়লার ব্যবহার ত্ই ভাবে হয়। প্রথমতঃ বাস্প-শক্তি উৎপাদনের জন্ম বয়লারে ও দ্বিতীয়তঃ লোহ নিকাশনের জন্ম বাত্যা চুল্লিতে (ব্লাস্ট ফার্নেস)। উভয় প্রকার ব্যবহারের জন্মই কয়লাকে কোকে পরিণত করা হয়। সামান্ম বাতাসের সংস্পর্শে কয়লাকে উচ্চ তাপাক্ষে দহন করিলে ইহা শক্ত ঝামার ন্যায় কোকে পরিণত হয় ও উহার সহজদাহ্ম পদার্থগুলি নির্গত হইয়া যায়। এই নির্গত পদার্থগুলি হইতে জালানি গ্যাস, অ্যামোনিয়ায়ুক্ত তরল পদার্থ ও আলকাতরা পাওয়া যায়। আলকাতরাকে পাতন করিয়া ন্যাপথলিন, বেন্জিন, উলুইন প্রভৃতি পাওয়া যায়।

ভারতবর্ষে কোক-শ্রেণীর কয়লার সঞ্চয় সল্ল। মোট কয়লার সঞ্চয় প্রায় ৪০০০ কোটি মেট্রিক টন বলিয়া অত্নতি হইয়াছে, কিন্তু কোক-শ্রেণীর কয়লার মোট সঞ্চয় প্রায় ৭০-৭৫ কোটি মেট্রিক টন মাত্র। বর্তমান হারে কয়লা ব্যবহৃত হইলে ইহা মাত্র ৬৫ বংসরে নিঃশেষ হইয়া যাইবে। আরও নূতন লৌহকারথানা স্থাপিত হইলে এই সঞ্য আরও জ্রুত নিঃশেধিত হইবে। বিশেষজ্ঞদের মতে, এই কয়টি ব্যবস্থার প্রবর্তন করা প্রয়োজন— লৌহশিল্প ব্যতীত অন্যান্য শিল্পে ( যথা, রেল বয়লারে ) উৎক্নন্ত শ্রেণীর কয়লা ব্যবহার নিষিদ্ধকরণ, উচ্চ শ্রেণীর কয়লার সহিত নিমু শ্রেণীর কয়লা মিশ্রিত করিয়া মধাম শ্রেণীর কয়লা প্রস্তুত, যান্ত্রিক উপায়ে কয়লা ধৌত করিয়া তাহার উৎকর্ষ সাধন। এই ধৌতকরণের ফলে কয়লার ভস্মের পরিমাণ কমিয়া গিয়া অঙ্গারের অংশ বৃদ্ধি পায়। বোকারোতে কেন্দ্রীয় সরকারের কয়লা ধৌতাগার স্থাপিত হইয়াছে। ইহা এশিয়ার মধ্যে বৃহত্তম। এখানে বৎসরে প্রায় ২২ লক্ষ মেট্রিক টন কয়লা ধৌত করা যাইবে। রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় ভবিষ্যতে ঝরিয়া অঞ্চলে ছুগ্দা, ভোজুড়ি ও পাথর্ডিতে আরও তিনটি ধোতাগার স্থাপনের প্রস্তাব করা হইয়াছে।

কেন্দ্রীয় সরকারের নীতি অন্থায়ী ভবিশ্বতে সমস্ত কয়লাথনি রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় চালিত হইবে। জাতীয় কয়লা উন্নয়ন সংস্থার অধীনে আধুনিক যন্ত্রসজ্জিত বহু থনিতে উৎপাদন ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। প্রাক্-স্বাধীনতা যুগ হইতে কয়লা উৎপাদন প্রায় ৩ কোটি মেট্রিক টন হইতে ১৯৫৯ সালে ৪°৯ কোটি মেট্রিক টনে পরিণত হইয়াছে। তৃতীয় পরিকল্পনায় প্রস্তাবিত উৎপাদন প্রায় ১০ কোটি মেট্রিক টন। ভারতের দক্ষিণ প্রাস্তে কয়লার থনি না থাকায়
মাদ্রাজের দক্ষিণে আরকট জেলায় নেভেলি নামক স্থানে
লিগনাইটের বিরাট থনি রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় স্থাপিত
হইয়াছে। এখানে বংসরে ৩৫ লক্ষ টন লিগনাইট উৎপন্ন
হইবে এবং ইহা বিহাৎ উৎপাদন কেন্দ্রে, সার প্রস্তুতকরণে
ও গার্হস্য জালানি হিসাবে ব্যবহৃত হইবে।

इन्जनील वल्लाभाषाय

#### কয়লাগ্যাস জালানি দ্র

কয়লা শিল্প পশ্চিম বঙ্গ হইতে পশ্চিম দিকে বিহার, ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশে বিস্তৃত বিরাট কয়লাস্তরে ভারতবর্ধের পরিজ্ঞাত কয়লাসম্পদ সঞ্চিত রহিয়াছে। পূর্বতম প্রাস্তে সঞ্চিত কয়লার সন্ধান সর্বপ্রথমে পাওয়া যায় এবং ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে রানীগঞ্জে প্রথম খননকার্য শুরু হয়। তাহার পর হইতে অমুসন্ধান ও খনন -কার্য ক্রমে পশ্চিম দিকে সম্প্রদারিত হইয়াছে। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে পশ্চিমে নাগপুরের কাছে প্রায় ৭০০ মিলিয়ন টন একটি কয়লাস্তরের সন্ধান পাওয়া যায়।

১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈশ্ট ইণ্ডিয়া রেলপথ খোলার পর ব্যাপক-ভাবে কয়লা আহরণের কাজ শুরু হয়। পরবতী কয়েক দশকে রেলপথ বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণও বাড়িতে থাকে। একদিকে রেল এঞ্জিনের জালানি রূপে কয়লার চাহিদা বৃদ্ধি পায়, অগুদিকে রেলপথ বিস্তারের ফলে কয়লার বিস্তৃত বাজার উন্মুক্ত হয়। কয়লা-খনি ও বন্দরগুলির মধ্যে রেলপথে যোগাযোগ স্থাপনের পূর্বে বন্দরের কাজ ও জাহাজের জালানির জন্ম প্রচুর পরিমাণে বিলাতি কয়লা এ দেশে আমদানি করা হইত। ক্রমে এইসব ক্ষেত্রে আমদানিক্বত কয়লার পরিবর্তে দেশী কয়লার ব্যবহার প্রচলিত হয়। ইংরেজ অধিক্বত ভারতে ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে কয়লা উৎপাদিত হইয়াছিল ২৮৫০০০ টন এবং আমদানি করা হইয়াছিল ১৫৪০০০ টন। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে যথন দেশে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণ হুই মিলিয়ন টনেরও বেশি, তথনও ৭০০০০০ টন কয়লা আমদানি করা হয়। ইহার পর হইতে আমদানির মাত্রা দ্রুত কমিতে থাকে এবং বর্তমান শতাব্দীর প্রথম দিকে আমদানির जूलनाग्न ज्ञान विष्टिम विष्टा হইতে থাকে। প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে আমদানি সম্পূর্ণ ই বন্ধ হইয়া যায়।

১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে যন্ত্রশিল্পের প্রদারের ফলে কয়লা উত্তোলনের কাঞ্চও দ্রুতত্ব হইয়া ওঠে। বিংশ- শতাব্দীর প্রথম ত্ই দশকে কয়লা উৎপাদন চতুগুর্ণ বাড়িয়া যায় এবঃ. ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে উৎপাদনের পরিমাণ দাঁড়ায় প্রায় ২২'৩ মিলিয়ন মেট্রিক টন। ইহার পর দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ পর্যন্ত উৎপাদন আর তেমন বৃদ্ধি পায় নাই, ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে উৎপাদিত হয় ২৪'৪ মিলিয়ন মেট্রিক টন। যুদ্ধের সময়ে শিল্লোৎপাদন বৃদ্ধির ফলে কয়লার চাহিদাও জ্বত বাড়িতে থাকে। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের হিসাবে ভারতে কয়লা উৎপাদিত হয় ৩৭'৯ মিলিয়ন মেট্রিক টন।

ভারতের কয়লাস্তর খুবই বিস্তৃত এবং ভূ-পৃষ্ঠসংলগ্ন। তাই গভীর হুড়ঙ্গ থনন না করিয়াও প্রচুর শ্রমিক নিয়োগের পদ্ধতিতে কয়লা উত্তোলন সম্ভব। প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষ পর্যায় পর্যন্ত উৎপাদন বৃদ্ধি করা সহজ-সাধ্যই ছিল। তথন চাহিদা অমুযায়ী উৎপাদন হইত। কিন্তু দিতীয় পরিকল্পনাকালে লৌহ, ইম্পাত, সিমেণ্ট, ইট, পাট, বস্ত্র, কাগজ, সেরামিক প্রভৃতি— কয়লা ব্যবহৃত হয় এমন সব শিল্প জত প্রদারিত হইতে থাকে ও রেলপথে মাল চলাচলের পরিমাণ এবং তাপশক্তি উৎপাদন প্রভূত পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। ফলে বিতীয় পরিকল্পনাকালে ও তৃতীয় পরিকল্পনার প্রথম দিকে দেখা যায় চাহিদার তুলনায় কয়লার সরবরাহ অনেক কম। কয়লা সরবরাহ বুদ্ধির সমস্থাটি বহুমুখী। নৃতন থনি হইতে উৎপাদিত কয়লা নিক্নষ্ট জাতের। বিদেশ হইতে আনীত আধুনিক যন্ত্রপাতি ভিন্ন স্বল্লব্যয়ে কয়লা উত্তোলনের ব্যবস্থা করা সম্ভব নহে। ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দের শিল্পনীতি অতুসারে সরকার কয়লা শিল্পে প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করেন, কিন্তু এ ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ নবাগত হওয়ায় উপযুক্ত সংগঠন গড়িয়া তুলিতেই সরকারের কয়েক বংসর সময় লাগে। সহজপ্রাপ্য কয়লান্তর ইতিমধ্যেই নিঃশেষিত হওয়ায় উৎকৃষ্ট কয়লা উৎপাদনের ব্যয় অত্যস্ত বৃদ্ধি পাওয়া সত্ত্বেও কয়লার নিয়ন্ত্রিত মূল্য উৎপাদন-ব্যয় অপেকাকম নির্ধারিত হয়। ফলে কোক কয়লা এবং ষ্টিম কয়লার অভাব স্থায়ী হইয়া উঠিয়াছে। অগুদিকে নিক্নষ্ট কয়লার উৎপাদন প্রচুর বৃদ্ধি পাওয়ায় ১৯৬৩-৪ খ্রীষ্টাব্দ নাগাদ এই জাতের কয়লার বিপুল সঞ্চয় জমিয়া ওঠে। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে নন-কোক কয়লার উৎপাদন ছিল ৩৮'৬ মিলিয়ন মেট্রিক টন। ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ৫২'২ মিলিয়ন মেট্রিক টনে দাঁড়ায়। অথচ এই সময়ে কোক কয়লার উৎপাদন ১৫.৫ মিলিয়ন মেট্রিক টন হইতে বাড়িয়া মাত্র ১৮ মিলিয়ন মেট্রিক টন পর্যস্ত ওঠে।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে মোট উৎপাদিত কয়লার ৩০% রেল-ওয়েতে, ৭% বিহাৎ উৎপাদনে, ১১% লোহ ও ইম্পাত -শিল্পে ব্যয়িত হইয়াছিল। অস্তান্ত শিল্পে ব্যয়িত হইয়াছিল

मञ्चव ३०% इट्रेंच २६%। ১२७७ औष्ट्रोस উৎপाদि उ ও ইস্পাত -শিল্পে বায়িত হয়। অস্থান্য শিল্পে সম্ভবতঃ বায়িত হয় ২০% -এরও কম। দেখা যাইতেছে বিহাৎ উৎপাদন এবং লৌহ ও ইম্পাত -শিল্পে কয়লার ব্যবহার বৃদ্ধি পাইয়াছে, কিন্তু রেল ও অন্যান্য শিল্পে হ্রাস পাইয়াছে। আগামী কয়েক বংসরে এই প্রবণতাই আরও বৃদ্ধি পাইবে মনে হয়। শিল্পে ও পরিবহনের ক্ষেত্রে জালানি হিসাবে কয়লা অপেকা থনিজ তৈলে ব্যয় কম হয়। অবশ্য লৌহপিও উৎপাদনে এথনও কোক কয়লার ব্যবহার অপরিহার্য। তাপশক্তি উৎপাদনের ক্ষেত্রে কয়লা অপেক্ষাকৃত শস্তা জালানি। অদূরভবিয়তে দেশে উৎপাদিত এবং সোভিয়েৎ ব্লক -ভুক্ত রাষ্ট্রসমূহ হইতে আমদানিক্বত তৈলের সরবরাহের ফলে কয়লার চাহিদা কমিতে থাকিবে। ফলে কয়লার উৎপাদন ১৯৫৬-৭ এবং ১৯৬৪-৫ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে যত জ্রুত বৃদ্ধি পাইয়াছিল তাহা অপেক্ষা কম বৃদ্ধি পাইবে। এই সময়ের মধ্যে কয়লার উৎপাদন ৪০ মিলিয়ন টন হইতে ৭০ মিলিয়ন টনেরও বেশি বৃদ্ধি পায়। দেশে উৎপাদিত কোক কয়লার উৎপাদন-ব্যয় বেশি, ইহাতে ছাইয়ের পরিমাণও অধিক। তাই বৈদেশিক মুদ্রার সংস্থান যদি অব্যাহত থাকে তাহা হইলে আমাদের লোহশিল্প অস্ট্রেলিয়ার কোক কয়লার উপরেই ক্রমে সম্পূর্ণত: নির্ভর করিবে। কিন্তু কয়লা হইতে শক্তি উৎপাদন দেশে জত গতিতে বৃদ্ধি পাইবে এবং ফলে কয়লার উৎপাদনও বৃদ্ধি পাইবে আশা করা যায়।

অশোক বালজী দেশাই

কর সাধারণ ব্যয়নিবাহ করিবার জন্ম জনসাধারণ যে অর্থ সরকারকে দিতে আইনতঃ বাধ্য তাহাকে কর বলা হয়। এই সংজ্ঞায় চুইটি বিষয় লক্ষণীয়। প্রথমতঃ করদান বাধ্যতামূলক, কেহ কর দিতে অস্বীকার করিলে সরকার যথোচিত শান্তিমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে পারেন; ইহাতে রাষ্ট্রের সার্বভৌমত্ব প্রতিপন্ন হয়। দ্বিতীয়তঃ কর সরকার কর্তৃক সম্পাদিত কোনও বিশেষ কার্যের প্রতিদান নহে। ইহা সরকারের সাধারণ কার্যের ব্যয়নিবাহের জন্ম প্রদত্ত অর্থ।

বর্তমানে প্রায় সব দেশেই সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কর। ভারতে ১৯৬১-২ সালে কেন্দ্রীয় সরকারের মোট আয় ছিল ৯০৮'০০ কোটি টাকা; ইহার মধ্যে কর রূপে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ ৮২০'০৭ কোটি টাকা ( অর্থাৎ মোট আয়ের প্রায় ৮৪ শতাংশ)। ইতিহাসে যথন হইতে স্থাণ্ডিত সরকার স্থাপিত হইয়াছে তথন হইতেই কর সরকারের আয়ের প্রধান উৎস। তবে সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে করের রূপ পরিবর্তিত হইয়াছে। এই পরিবর্তনের ইতিহাসকে তিন ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে:
১. প্রাচীন কালে কর দেওয়া হইত শ্রমদানের মাধ্যমে ২. পরবর্তী কালে কর বস্থদানের রূপ গ্রহণ করে; উৎপাদনের একাংশ সরকারকে রাজস্ব হিসাবে দিতে হইত ৩. তৃতীয় পর্যায়ে কর অর্থ রূপে প্রদন্ত হইতে থাকে। সরকার শুধু যে প্রত্যক্ষভাবে আয় বা সম্পত্তির উপর কর আদায় করেন তাহাই নহে, বিক্রয়কর ইত্যাদি বসাইয়া পরোক্ষ-ভাবেও জনসাধারণের নিকট হইতে কর আদায় করেন। বর্তমানে সমাজতান্ত্রিক দেশে রাষ্ট্রায়ত্ত শিল্পের অমূপাত যে হারে বৃদ্ধি পাইতেছে তাহাতে মনে হয় যে ভবিয়তে ক্রমপ শিল্প-ব্যবসায়ের ম্নাফাই রাজস্বের একটা প্রধান উৎস হইবে।

সরকারের কতটা কর আদায় করা উচিত এবং কিভাবে এই অর্থ ব্যয়িত হওয়া কাম্য এই প্রশ্নের উত্তর নির্ভর করে আর্থিক জীবনে সরকারের কর্তব্য সম্বন্ধে জনসাধারণের ধারণার উপর। কিছুকাল পূর্বে এই বিশ্বাস পোষিত হইত যে আর্থিক জীবনে সরকারের হস্তক্ষেপ ন্যুনতম হওয়া বাঞ্নীয়। দেশরকা, আইন ও নিরাপতার জন্ম ন্যুনতম যাহা প্রয়োজন তাহাই কর রূপে আদায় করা উচিত, ইহাই ছিল কর সম্পর্কে প্রাচীন ধারণা। ক্রমশঃ আয়ের পুনর্বন্টন এবং পূর্ণনিয়োগের ( ফুল এম্প্রয়মেন্ট ) জন্ম সরকারি হস্ত-ক্ষেপের প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হইল এবং ফলস্বরূপ করের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে ধারণার পরিবর্তন হইল। বর্তমানে কর वार्तारभत श्रधान উদ्দেশ উৎপাদনের উপাদানসমূহের উপযুক্ত বিন্যাস (অ্যালোকেশন) সম্পন্ন করা। প্রতি-যোগিতামূলক বাজারে চাহিদা ও জোগানের অর্থ নৈতিক নিয় মর দারা উৎপাদন ও মুলানিধারণ নিয়ন্ত্রিত হয়। তবুভ নানা কারণে এই বিস্থাস সামাজিক দৃষ্টিতে সর্বোত্তম নাও হইতে পারে। যেমন দেশরকা, রাস্তাঘাট নির্মাণ ইত্যাদি খাতে জনদাধারণ ব্যক্তিগত স্বার্থে প্রণোদিত হইয়া যথোপযুক্ত বায় নাও করিতে পারে। যাহাতে উৎপাদনের উপাদানগুলি এইসব বিষয়েও উপযুক্ত পরিমাণে নিযুক্ত হয় তত্তদেশ্যে রাষ্ট্রকে হস্তক্ষেপ করিতে হয়। অমুরূপভাবে একচেটিয়া ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ, বিশেষ শিল্পকে সাহায্য দান ইত্যাদি কাজও সরকার কর এবং অর্থসাহায্যের (সাবসিডি) মাধ্যমে সম্পন্ন করেন। দ্বিতীয় উদ্দেশ্য, বন্টনব্যবস্থার উন্নতি সাধন। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে যে বন্টন-ব্যবস্থা গড়িয়া ওঠে তাহা সমাজের দিক হইতে বাঞ্নীয় नाउ रहेट পারে— এই কথা অনেকদিন হইতেই সীক্বত হইরা আদিতেছে। বন্টনবৈষ্ম্য হ্রাদ্র করিবার জন্ত 
দরকারের পক্ষে ধনীদের নিকট হইতে কর আদায় করিয়া 
গরিবদের দাহায্য করা প্রয়োজন হইতে পারে। কর 
আরোপের তৃতীয় উদ্দেশ্য বাণিজ্যচক্র নিবারণ এবং আর্থিক 
উন্নতি বিধানে দাহায্য করা। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক 
ব্যবস্থাতেও অপূর্ণ নিয়োগ (আগুর-এম্প্রয়মেন্ট) অবস্থা 
দীর্যস্থায়ী হইতে পারে। এই ক্ষেত্রে দরকারের আয়ব্যয় দংক্রান্ত (ফিদ্ক্যাল) নীতি এমন হওয়া উচিত 
যাহাতে দেশে বেকার অবস্থা দূর হয়। অধুনা পৃথিবীর 
অধিকাংশ অহান্নত দেশে আর্থিক উন্নতির জন্য কর্মোগ্রম 
শুরু হইয়াছে। এই কাজের জন্য দরকারকে প্রত্যক্ষ এবং 
পরোক্ষ নানাভাবে আর্থিক জীবনে প্রবেশ করিতে হয়। 
উক্ত দায়িত্ব পালনের জন্তও সরকার কর গ্রহণ করিয়া 
থাকেন।

অতএব সরকার কতটা কর আরোপ করিবেন তাহা নির্ভর করে আর্থিক জীবনে সরকারের ভূমিকার উপর। সরকার জনসাধারণের নিকট হইতে কতটা কর আদায় করিতে পারেন, কোনও কোনও অর্থনীতিবিদ্ তাহার একটা সীমারেথা নির্দেশের চেষ্টা করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে উক্ত সীমার উধেব কর বসাইলে জনসাধারণ অহুখী এবং নিষ্পিষ্ট বোধ করিবে এবং তাহা দেশের আর্থিক জীবনের পক্ষে ক্ষতিকর হইবে। আসলে কিন্তু করদান-ক্ষমতা সম্পর্কীয় এই তত্ত্র (ট্যাক্সেব্ল ক্যাপাসিটি ডক্ট্রিন) ভুল ধারণার উপর প্রতিষ্ঠিত। কতটা কর আরোপ করিলে জনসাধারণ অস্থী বোধ করিবে তাহা শুধু করের পরি-মাণের উপর নির্ভর করে না। ইহা নির্ভর করে সরকারের করব্যবস্থা, কর সংগ্রহের পদ্ধতি এবং সর্বোপরি সরকারি ব্যয়ের পদ্ধতির উপর। সরকার যদি একটা মোটা অংশ কররূপে লইয়া জনসাধারণের স্থ-স্থ্রিধার জন্ম ব্যয় করেন তাহা হইলে জনসাধারণের অস্থী হইবার কথা নয়।

করের মোট পরিমাণ কি হইবে, ইহা অপেক্ষা অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন হইল করের প্রকৃতি কি হইবে। কর দ্বিবিধ— প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ। প্রত্যক্ষ করের মধ্যে আবার নানা ভাগ আছে; যথা, আয়কর, ব্যয়কর, সম্পত্তিকর, দানকর ইত্যাদি। পরোক্ষ করের মধ্যে আংশিক বিক্রয়কর, উৎপাদনকর ইত্যাদি নানা প্রকারভেদ আছে। এই বিভিন্ন কর লইয়া একটা সম্যক করব্যবস্থা গঠিত করা সরকারের অগ্যতম দায়িত্ব। স্থম করব্যবস্থার লক্ষণাবলী নিম্নে বর্ণিত হইল: ১. কর গ্যায়া হওয়া প্রয়োজন ২. ইহাতে যেন করদাতার উপর ন্যুনতম বোঝার অধিক ভার না পড়ে ৩. কর্মপ্রচেষ্টা, সঞ্চয় বা

বিনিয়োগের ইচ্ছা যেন ইহার দ্বারা ব্যাহত না হয় ৪. কর আদায়ের ব্যবস্থা প্রশাসনের দিক হইতে স্থবিধা-জনক হওয়া কাম্য। এইসব লক্ষণ অনেক সময় পরম্পর-বিরোধী হইতে পারে। এরপ ক্ষেত্রে কোন্টিকে প্রাধান্ত দেওয়া হইবে তাহা অবস্থাবিশেষের উপর নির্ভর করে।

ন্থায়ের দিক হইতে একটা প্রধান প্রশ্ন এই যে, কর কি ভিত্তিতে আরোপিত হওয়া উচিত— ব্যক্তিবিশেষের সামর্থ্য অন্থুসারে না সরকারের নিকট হইতে প্রাপ্ত স্থোগ- স্থবিধার মাত্রা অন্থুসারে? এই বিষয়ে একটা কথা বিশেষ প্রণিধানযোগ্য। সরকার প্রত্যক্ষভাবে যাহার নিকট হইতে কর আদায় করেন করভার যে ঠিক তাহারই উপর পড়ে এমন কোনও নিশ্চয়তা নাই। যাহার উপর সরকার কর আরোপ করিলেন, সে তাহার ক্রেয় বা বিক্রেয় দ্রব্যের মূল্য পরিবর্তন করিয়া অন্থের উপর এই কর চালনা করিতে পারে।

করভার তত্ত্ব লইয়া অনেক তর্ক-বিতর্ক হইয়া গিয়াছে। এই বিষয়ে ছুইটি সিদ্ধান্ত সহজেই ব্যক্ত করা যাইতে পারে। প্রথমতঃ যে বস্তুর চাহিদা যতটা স্থিতিস্থাপক সেই দ্রব্যের উপর আরোপিত কর ততটা বিক্রেতার উপর পড়ে। কেননা বিক্রেতা যদি দ্রব্যটির মূল্য বাড়াইয়া করকে ক্রেতার উপর চাপাইয়া দিতে চায় তাহা হইলে সে দেখিবে যে তাহার জিনিসের চাহিদা কমিয়া গিয়াছে। দ্বিতীয়তঃ জোগান যতই স্থিতিস্থাপক হইবে ততই ক্রেতার উপর করভার পড়িবে। কেননা বিক্রেতার প্রাপ্য দাম কম হইলে জোগান অনেকটা কমিয়া যাইবে। ইহা ছাড়া করের পরিমাণ যদি সামান্য হয় তাহা হইলে ব্যবসায়ী সাধারণতঃ মূল্য অপরিবর্তিত রাথিবার প্রয়োজনে করভার স্বয়ং বহন করিতে পারে। আয়কর, সম্পত্তিকর ইত্যাদি কর অপরের উপরে চালনা করা যায় না ('আয়কর' দ্রু)।

জনসাধারণের উপর যতটুকু করভার আরোপ করা একান্ত অনিবার্য, তাহার অধিক কোনও অতিরিক্ত বোঝা যাহাতে না পড়ে দেদিকে লক্ষ্য রাথা উচিত। বহু অর্থনীতি-বিদের মতে এই দিক দিয়া পরোক্ষ কর অপেক্ষা প্রত্যক্ষ কর শ্রেয়। আয়কর ব্যক্তিবিশেষের আয়ের একটি অংশ কমাইয়া দেয় কিন্তু অবশিষ্ট অংশ কিভাবে ব্যয় করিতে হইবে এই বিষয়ে লোকের ইচ্ছাকে প্রভাবিত করে না। কিন্তু বিক্রেয়করের ক্ষেত্রে সরকার শুধু যে ব্যক্তিবিশেষের আয়ের একটা অংশ কাটিয়া লন তাহা নহে, যে জিনিসের উপর কর ধার্য করা হইল ব্যক্তিবিশেষকে তাহার ব্যবহারও কম করিতে প্রণোদিত করেন।

ইহাতে ক্রেতার তৃপ্তি অপেকাক্বত হ্রাস পায়; কিন্ত

অপরপক্ষে, আয়করের ফলে লোকের পরিশ্রম হইতে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কমিয়া যায়। স্থতরাং তাহার ফলে লোকের কর্মপ্রচেষ্টার পরিবর্তন ঘটিতে পারে। জীবন্যাত্রার মান উচ্চ হইলে আয়করের ফলে লোকে পরিশ্রম কম করিয়া অধিকতর বিশ্রাম ভোগ করিতে চাহিবে। কিস্ত করদাতার জীবনযাত্রার মান অত্যন্ত নিচু হইলে, আয়কর ধার্যহেতু সেই মান বজায় রাথিতে তাহাকে অধিকতর পরিশ্রম করিতে হইতে পারে। আবার আয়করের ফলে লোকের ভবিয়াতের জন্ম সঞ্গের ইচ্ছা হ্রাস পায়। বর্তমানে ভোগ না করিয়া সঞ্চয় করিলে সঞ্চয় হুইতে ভবিঘাৎ আয়ের উপর তথন কর দিতে হইবে। অবশ্য যদি স্থদের উপর কর ধার্য করা না হয় বা যদি ব্যয়ের উপর স্থায়ীভাবে কর ধার্য করা হয়, তাহা হইলে ভবিয়াতের জন্ম সঞ্য়ের ইচ্ছা হ্রাস পাইবে না। ঝুঁকি গ্রহণের প্রবৃত্তিও আয়কর ধার্যে ব্যাহত হইয়া থাকে। কারণ নুঁকি গ্রহণের ফলে যদি লাভ হয় তাহা হইলে সরকার তাহার একটি অংশ গ্রহণ করিবেন, কিন্তু যদি ক্ষতি হয় তাহা হইলে সরকার ক্ষতির অংশ গ্রহণ করিবেন না। অবশ্য এই ক্ষেত্রেও লাভ অত্যন্ত কম থাকিলে ও/বা করব্যবস্থায় আয় হইতে ক্ষতি বাদ দেওয়ার নিয়ম থাকিলে ব্যবসায়ী অধিকতর ঝুঁকি গ্রহণে প্রবুদ্ধ হইতে পারে।

সমাজতান্ত্রিক ও অধিকাংশ অন্তন্নত জাতির মোট সঞ্চয় এবং তাহার প্রকরণ নির্ধারণে সরকার একটি প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করিয়া থাকেন। এই ভূমিকা পালনে স্বষ্ঠু করব্যবস্থা স্থাপন অপরিহার্য। কর সরকারি সঞ্চয়ের একটি প্রধান উৎস। আবার করব্যবস্থা বিভিন্ন বস্তুর উৎপাদন, ব্যক্তিগত ও ব্যবসায়ীদের সঞ্চয় এবং সঞ্চয়ের প্রকরণকে বিশেষ প্রভাবিত করে। স্থতরাং আয়কর, বিক্রয়কর ইতাাদি স্থাপনের ক্ষেত্রে সরকারকে লক্ষ্য করিতে হইবে যাহাতে দেশে সঞ্যের পরিমাণ, প্রকরণ ইত্যাদি যথাযথ हम। ज्या अर्थ कर्यायका एम्माज्य विज्ञि हरेत। কারণ করের ফলে কর্মপ্রচেষ্টা, সঞ্চয়, সঞ্চয়-প্রকরণ এবং মুকি গ্রহণের ইচ্ছা কিভাবে প্রভাবিত হইবে ইহা নির্ভর করিবে কি প্রকার করব্যবস্থা প্রবর্তন করা হইতেছে, দেশের উৎপাদনব্যবস্থা কি প্রকার, আর্থিক জীবনে কভটা পরিবর্তনশীলতা আছে ইত্যাদির উপর। শুধু তাহাই নহে, সরকারের ব্যয়ের ফলেও এইসব ইচ্ছা প্রভাবিত হইবে এবং সরকারি রাজস্বনীতির পূর্ণপ্রভাব আলোচনা করিতে হইলে এই ত্ই দিক একসঙ্গে করিয়া দেখিতে হয়।

বাস্তবক্ষেত্রে যে করব্যবস্থা গৃহীত হয় তাহা অনেক সময়েই তাত্ত্বিক বিচারপ্রস্থত নয়। করব্যবস্থা নির্ধারণে রাজনৈতিক ও প্রশাসনিক উপযোগিতা এবং দেশের আর্থিক অবস্থা গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয়। বর্তমানে ভারতের করব্যবস্থায় দ্রব্যকর (কমোডিটি ট্যাক্সেশন) -এর প্রাধান্ত বেশি। উদাহরণস্বরূপ উল্লেখযোগ্য, ১৯৬০-১ সালে মোট রাজস্ব ছিল ৭৩০ ৩৪ কোটি টাকা, তাহার মধ্যে ৫২৪ ৬৮ কোটি টাকা পাওয়া যায় দ্রব্যকর হইতে; ১৯১ ৯৭ কোটি টাকা আয়কর, ব্যয়কর ইত্যাদি হইতে এবং ১৩ ৪৯ কোটি টাকা সম্পত্তিকর হইতে। ভারতে অধিকাংশ লোক অত্যন্ত গরিব বলিয়া শতকরা ১ ভাগেরও কম লোকে আয়কর দেয়। পরিকল্পনার জন্য যে অধিক রাজন্বের প্রয়েজন হইবে তাহার অধিকাংশই দ্রব্যকর হইতে আসিবে। তবে আর্থিক জীবনের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে আয়করের গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইবে আশা করা যায়।

রামগোপাল আগরওয়ালা

#### করণ সিদ্ধান্ত ও পঞ্জিকা দ্র

করতাল ভারতীয় সংগীতে ব্যবহার্য ঘন-যন্ত্র; পিতল বা কাঁসা ঘারা নির্মিত। প্রামীণ ভাষায় ইহাকে ষট্তালী বলে, চলিত নাম থট্তালী। ইহার ছই থণ্ড ছই হস্তে পরম্পর আঘাতপূর্বক বাজাইতে হয়। বৃহৎ করতালকে সাঁজ বলে; করতালী নামেও কথিত হয়। ঐকতান বাদনে, গানের তালের সহিত, বিশেষ করিয়া বাংলা দেশে কীর্তনে ব্যবস্ত হয়।

প্রফুল মিত্র

করতোয়া যম্নার উপনদী করতোয়ার উৎপত্তি সিকিমের পার্বতা অঞ্চলে। ইহার উপনদী ঘোড়ামারা, সাহ ও চাউকি। পূর্বে তিস্তার প্রধান স্রোত আত্রাইয়ের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইবার কালে করতোয়ার মধ্য দিয়াও প্রবাহিত হইবার কালে করতোয়ার মধ্য দিয়াও প্রবাহিত হইত। ১৭৮৭ খ্রীষ্টাব্দে তিস্তার গতি পরিবর্তনের ফলে করতোয়ার উত্তর অংশ উত্তর-পশ্চিম জলপাইগুড়ির মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া আত্রাই নদীতে পড়িয়াছে। কিছু দক্ষিণে করতোয়ার বিচ্ছিন্ন অংশ দক্ষিণ-পূর্বে প্রবাহিত হইয়া ঢাকা-পাবনা সীমান্তে যম্নায় পড়িয়াছে।

হেনা ঘোষ

করম একটি বৃক্ষের নাম। এই বৃক্ষকে অবলম্বন করিয়া মধ্য প্রদেশ, ছোটনাগপুর, ওড়িশা ও পশ্চিম বঙ্গের আদিম অধিবাদীদের মধ্যে প্রচলিত ক্ষবি-উৎসবও 'করম' বা 'করমা' নামে পরিচিত। মৃত্যা, উরাঁও, ভূমিজ, বিরহড়, ভুঁইয়া, মঝওয়ার এবং বাংলার পশ্চিম দীমান্তের কুর্মি বা কুর্মক্ষত্রিয় (মাহাতো) সম্প্রদায়ের মধ্যে ইহা বিশেষভাবে প্রচলিত।
মানভুম (পুরুলিয়া ও তৎসন্নিহিত অঞ্চল), ধলভুম প্রভৃতি
বাংলা দেশের সীমান্তবর্তী অঞ্চলে ভ্রাতার মঙ্গলকামনায় এই
ব্রত পালন করা হয়। ওড়িশার ভূইয়া সম্প্রদায় এই
উপলক্ষে করম-রাজা ও করম-রানীর বিবাহ-উৎসব পালন
করে। মৃত্তা এবং উরাঁও সম্প্রদায় শস্তকামনায় এবং
অপদেবতার দৃষ্টি হইতে শস্তা রক্ষার জন্তা করমদেবতার পূজা
করে। মাইকাল পাহাড়ের মঝ্যুরার সম্প্রদায় বর্ধাকামনায় ও শস্তবৃদ্ধিকামনায় করম পূজা করে এবং
করম নাচ নাচে। থান্দেশের ভীলরা বর্ধাকামনায় মাটিতে
করম শাথা প্রোথিত করে।

বাংলার পশ্চিম সীমান্তে সাধারণতঃ ভাদ্রমানের শুক্লাএকাদশী তিথিতে এই উৎসব উদ্যাপিত হয়। এইদিন
সন্ধ্যায় একদল ব্রতিনী পার্ধবর্তী অরণ্য হইতে ত্ইটি করম
শাথা কাটিয়া মাথায় বহন করিয়া আনে। ব্রতিনীগণ
গান গাহিতে গাহিতে আসে; একদল যুবক মাদল
বাজাইতে থাকে। করম শাথা ত্ইটিকে একটি বেদির
উপর পাশাপাশি প্রোথিত করা হয় এবং কাছে অঙ্কুরিত
শস্ত রাথা হয়। বেদিকে প্রদক্ষিণ করিয়া সমস্ত রাত্রি
ব্রতিনীগণ গান গাহিতে থাকে এবং করম নাচ নাচে;
যুবকেরা মাদল বাজায়। এই উপলক্ষে করম ও ধরম
নামে ত্ই ল্রাতার ভাগ্যবিপর্যয় ও পরে করমদেবতার
অক্তাহলাভ সম্পর্কিত কাহিনী বলা হয়। পরদিন প্রভাতে
করম শাথা ত্ইটি পার্শ্বতী কোনও পুন্ধরিণীতে বা
নদীতে বিদর্জিত হয়।

করম উপলক্ষে মানভুম অঞ্চলে যে লোকসংগীত গীত হয় তাহার নাম দাড়মুমুর বা দাড়শালিয়া।

হুধীর করণ

করমগুল উপকূল ভারতের বঙ্গোপদাগরীয় উপক্লের অংশ, উত্তরে কৃষ্ণা ব-দীপের দক্ষিণ প্রান্ত হইতে দক্ষিণে কাবেরী ব-দীপের পয়েন্ট ক্যালিমিয়র পর্যন্ত। নামটি দন্তবতঃ চোলমগুলম (চোলদের দেশ) হইতে উদ্ভূত। দাম্দ্রিক ক্ষয়জাত মহীদোপানের কিয়দংশ উথিত হইয়া এই উপক্লের স্পষ্ট করিয়াছে। উপক্লভাগ গ্রানিট অথবা নাইন -গঠিত বিচ্ছিন্ন টিলা ও জলাভূমিতে পূর্ণ। বেলাভূমির পশ্চাতে পলল-গঠিত সমভূমি ও তাহার পশ্চাতে স্থানে স্থানে বেলেপাথর ও ল্যাটেরাইট শিলা পাওয়া যায়। দর্বশেবে অবস্থিত পূর্বঘাট পর্বতমালার নাইন-গঠিত পাদদেশ প্রায় সমতল। এই উপক্ল ভেদ করিয়া পেন্নার, কোর্টেলিয়র, পালার, ভেল্লার, পোন্নাইয়ার, কোলেরন ও কাবেরী

বঙ্গোপদাগরে পড়িয়াছে। মাদ্রাজের উত্তরে পুলিকট এবং কোলেয়ার লেগুন উল্লেখযোগ্য। করমগুলের পশ্চিম ভাগে ল্যাটেরাইটযুক্ত লাল বেলেমাটি ও পূর্বে রুফ্মৃত্তিকার বিস্তৃতি। সৈকতটি বালুকাময় ও প্রায়শঃ লবণাক্ত।

বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ১০১৬ হইতে ১১৪৩ মিলিমিটার (৪০-৪৫ ইঞ্চি) কিন্তু বৃষ্টিপাত কেবলমাত্র অক্টোবর-ডিদেম্বরের মধ্যে দীমাবদ্ধ হওয়ায় কৃষিকার্যে জলদেচ অপরিহার্য। বংসরে প্রায় নয় মাস নদীগুলি অব্যবহার্য থাকে বলিয়া দিঘি ও স্প্রিং চ্যানেলের সাহায্যে জলদেচ করা হয়। প্রধানতঃ ধান ও রাগি, তৈলবীজ, চীনাবাদাম, ও ডাল কৃষিজ উৎপন্ন দ্রব্য। ইহা ব্যতীত মাছধরা, লবণ প্রস্তুত, নারিকেল ও থেজুর বৃক্ষের সংরক্ষণ ইত্যাদি উল্লেথযোগ্য পেশা। দক্ষিণ আরকটের ২৫৯ বর্গ কিলো-মিটার (১০০ বর্গ মাইল) ব্যাপী লিগনাইট অঞ্চল একমাত্র উল্লেথযোগ্য থনিজ সম্পদের সঞ্চয়। আঞ্চলিক কার্পাদশিল্প উল্লেথযোগ্য। বাকিংহ্যাম থাল বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ জলপথ।

করমণ্ডল উপক্লের প্রায় মধ্য ভাগে অবস্থিত মাদ্রাজ্ঞ আঞ্চলিক প্রাণকেন্দ্র ও প্রধান বন্দর ('মাদ্রাজ' দ্র)। কুড়োলোর ও নেগাপত্তম বন্দরগুলি আঞ্চলিক বাণিজ্যের সহায়ক। করমণ্ডল উপক্লে ইংরেজ, ডাচ ও ফরাসী প্রভাবে স্থাপিত আর্মাগোন, পুলিকট, পোর্টো নোভো, কারিকল প্রভৃতি ক্ষুদ্র বন্দর আধুনিক কালে গুরুত্বপূর্ণ নহে। পণ্ডিচেরির সহিত ফরাসী স্মৃতি জড়িত। অভ্যন্তর ভাগে নেল্লোর, কাঞ্চিপুর্ম, ভেল্লোর, চিঙ্গলপেট ও কুম্ভ-কোণম নগরগুলি অবস্থিত।

অভিজিং গুপ্ত

কররানী বংশ (১৫৬৪-৭৬ খ্রী) কররানী বংশের প্রতিষ্ঠাতা তাজ খা শেরশাহের একজন প্রধান কর্মচারী ছিলেন। শ্র বংশের পতনের পর ১৫৬৪ খ্রীষ্টান্দে তিনি বাংলার সিংহাদন অধিকার করেন। গোড় এবং বিহারের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল তাঁহার অধিকারে ছিল। তাজ খাঁ-এর মৃত্যুর পর তাঁহার ভ্রাতা স্থলেমান আট বংসর রাজত্ব করেন (১৫৬৫-৭২ খ্রী)। স্থলেমানের রাজত্বকালে বঙ্গ দেশ উত্তর-পূর্ব ভারতের সর্বাপেক্ষা ক্ষমতাশালী রাজ্যে পরিণত হয়। ১৫৬৮ খ্রীষ্টান্দে তিনি ওড়িশা জয় করেন এবং তাঁহার দেনাপতি কালাপাহাড় পুরীর মন্দির লুঠন করেন। কোচরাজ শুরুধ্বজ তাঁহার রাজ্য আক্রমণ করিলে কালাপাহাড় কোচরাজকে পরাজিত এবং বন্দী করিয়া-ছিলেন। স্থলেমানের রাজ্য উত্তরে কোচ-সীমান্ত হইতে

দক্ষিণে পুরী এবং পশ্চিমে শোণ নদী হইতে পূর্বে ব্রহ্মপুত্র নদ পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। আকবরের প্রাধান্ত স্বীকার করিয়া তাঁহার সহিত তিনি মিত্রতা স্থাপন করিয়াছিলেন। শের শাহের অবশিষ্ট দৈয়া লইয়া তিনি একটি স্থশিকিত আফগান সেনাবাহিনী গঠন করেন। ১৫৭২ গ্রীষ্টাব্দে স্থলেমানের মৃত্যুর পর তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র কয়েজিদ সিংহাসনে আরোহণ করেন কিন্তু অল্পকাল পর তিনি নিহত হন এবং তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা দাউদ স্থলতান হন। তাঁহার সময়ে কররানী আফগানদিগের মধ্যে অস্তঃকলহ আরম্ভ হয় এবং তিনি আকবরের প্রাধান্য অস্বীকার করেন। মোগল আক্রমণের পর দাউদ ওড়িশায় পলায়ন করিলেন ও তাঁহার রাজধানী টাঙা মোগলদিগের করতলগত হইল (১৫৭৪ খ্রী)। তুকারয়ের যুদ্ধে (৩ মার্চ ১৫৭৫ খ্রী) দাউদ পরাজিত হন। পরবংসর পুনরায় মোগল সৈত্যের সহিত রাজমহলের যুদ্ধে (১২ জুলাই ১৫৭৬ খ্রী) পরাস্ত হইয়া বন্দী হন এবং কয়েকদিন পর শত্রহস্তে নিহত হন। এইভাবে কররানী বংশের অবসান হয়।

H Jadu Nath Sarkar, ed., The History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948.

স্কুমার রায়

করলা সিকিমের পার্বতা অঞ্চল হইতে উদ্ভূত করলা জলপাইগুড়ি জেলার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া তিস্তায় পড়িয়াছে। এই নদী নাব্য ও ইহার তীরে জলপাইগুড়ি একটি বড় শহর ও বাণিজ্যকেন্দ্র।

হেনা ঘোষ

করাচি পাকিস্তানের প্রধানতম আন্তর্জাতিক বন্দর ও শহর। ইহার অবস্থান ২৪°৫১'৯" উত্তর ও ৬৭°৪'১০" পূর্ব। করাচি বেলুচিস্তানের পাব পর্বতের দক্ষিণ ও সিন্ধু ব-দ্বীপের উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে অবস্থিত। ইহার উত্তর-পশ্চিমে থিরথরের চুনা পাথরের পর্বতে আকীর্ণ বেলুচিস্তানের শুদ্ধ মালভূমি, দক্ষিণে করাচি উপসাগর, দক্ষিণ-পূর্বে খাড়ি-বহুল সিন্ধু নদীর ব-দ্বীপ। পশ্চিম দিক দিয়া লিয়ারি নদী প্রবাহিত, ইহা বৎসরের বেশির ভাগ সময় শুদ্ধ থাকে।

করাচির জলবায় মনোরম। বাৎসরিক গড় উত্তাপ ৪৫° সেন্টিগ্রেড ( ৭৭° ফারেনহাইট), বৃষ্টিপাত ১৭৮ মিলিমিটারের বেশি নয়।

১৭২৫ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে করাচির কোনও অন্তিম্ব ছিল না। হাব নদীর সম্দ্র-সংগমন্থলে রসম্যারি বা মঞ্জ অস্তরীপের নিকটবর্তী বর্ধিষ্ণু থড়ক বন্দরের মূথ বালিয়াড়ি ঘারা বন্ধ হইয়া যাওয়ায় ইহার কিছু দক্ষিণ-পূর্বে লিয়ারি
নদীর পূর্বপারে অবস্থিত কলাচি-জো-ক্ন গ্রামে যে নৃতন
বন্দর গড়িয়া ওঠে তাহাই করাচি। সম্ভবতঃ কলাচি
নাম হইতেই করাচি নাম উদ্ভূত হইয়াছে। করাচি ১৭৯৫
গ্রীষ্টাব্দ হইতে তালপুরের মীরগণের ঘারা অধিকৃত ছিল।
১৮৪৩ খ্রীষ্টাব্দ হইতে করাচি ব্রিটিশের অধিকারে আদে।
ইহার বাণিজ্য, স্থাঠিত পোতাশ্রয়, অসংখ্য বর্ধিষ্ণু প্রতিষ্ঠান
সকলই ব্রিটিশ শাসনকালে গড়িয়া ওঠে।

করাচির স্থান নির্বাচন প্রথমে ইহার স্বাভাবিক পোতাশ্ররে জন্মই করা হয়। করাচি উপসাগরের পশ্চিম প্রান্ত ১৬ কিলোমিটার ব্যাপী দক্ষিণ-পূর্বে প্রসারিত সমুদ্রে নিমজ্জিত পর্বতমালা দারা বেষ্টিত। ইহার দক্ষিণ সীমান্তে ম্যানোরা পয়েণ্ট। ইহা বালিয়াড়ি দ্বারা মহাদেশের সহিত যুক্ত হইয়া লিয়ারি নদী পর্যন্ত স্বাভাবিক পোতাশ্রয় স্ষ্টি করিয়াছে। পোতাশ্রয়ের পুব দিক পূর্বেকার কিয়ামারি ষীপ, ওয়েন্টার ও কুদ্র কুদ্র দ্বীপ দারা রুদ্ধ। পোতাশ্রয়ের প্রবেশদারে অবস্থিত বলিয়া ম্যানোরা পয়েণ্ট ছুর্গ দারা স্থরক্ষিত। এখানে একটি ৪৫১ ডেসিমিটার উচ্চ আলোক-স্তম্ভ আছে। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে নেপিয়ার মোল রোড নির্মাণ করিয়া করাচি ও কিয়ামারি দ্বীপকে যুক্ত করা হয়, ইহা করাচির উন্নতির একটি সোপান। বর্তমানে কিয়ামারি বালিয়াড়ি দ্বারা করাচির সহিত যুক্ত হইয়া গিয়াছে। ১৮৩৬ প্রীষ্টাব্দে পোতাশ্রয়ের জল গভীর করা হয় ও ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে পোতাশ্রয়ের বাঁধ নির্মাণ আরম্ভ হয়। ইহার ফলে করাচি বন্দর আরও উন্নত হইয়াছে। ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দে করাচির মিউনিদিপ্যালিটি গঠিত হয়। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে স্থয়েজ থাল খননের ফলে করাচি বন্দরের গুরুত্ব বাড়িয়া যায়। ১৮৭৪ ঞ্জীষ্টাব্দে নর্থ-ওয়েন্ট রেলওয়ে প্রতিষ্ঠিত হয়, ইহাই বর্তমানে পাকিস্তান নর্থ-ওয়েস্ট রেলপঞ্চ নামে পরিচিত। এই রেলপথ পশ্চিম পাকিস্তানের বিস্তীর্ণ অংশের সহিত যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে ও ইহার ফলে করাচি বন্দর সমৃদ্ধশালী হইয়া উঠিয়াছে। সিন্ধু ও পাঞ্জাবে সেচকার্যের ফলে উৎপাদন বৃদ্ধি পাওয়ায় এই বন্দর হইতে নানাবিধ দ্রব্যের, বিশেষ করিয়া তুলার, রপ্তানি প্রচুর বৃদ্ধি পাইয়াছে। ১৯৪৭ এপ্রিপ্তাবে স্বতন্ত্র পাকিস্তান গঠন করাচিকে একটি বিশেষ রূপ দিয়াছে। ১৯৪৮ এপ্রিজে করাচি শহর, পোতাশ্রয়, দেনা-নিবাস ও করাচি জেলার ৫৪টি গ্রাম লইয়া কেন্দ্রশাসিত ফেডারেল এরিয়া গঠন করিয়া করাচিকে পাকিস্তানের वाज्यानी कवा श्रेग़ हिल। ১०৫৮ औष्ट्रोक्षत পव বাওয়ালপিণ্ডিতে বাজধানী স্থানান্তবিত করা হয়।

বর্তমানে করাচি বন্দরে জাহাজ আসিবার পথটি ১৮২৯

ডেসিমিটার হইতে ৩৬৫৮ ডেসিমিটার প্রশস্ত করা হইয়াছে। বৎসরে ৪৩৬৯০১৫ মেট্রিক টন মাল উঠানো-নামানোর উপযোগী কয়েকটি জেটি ও বিরাট তৈলাধার নির্মাণ করা হইয়াছে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে করাচি পোর্ট ট্রান্টের পরি-কল্পনা অন্থায়ী জাহাজঘাটগুলি আধুনিক বিজ্ঞানসমত ভাবে রূপাস্তরিত করা হইয়াছে।

অর্থ নৈতিক ও সামরিক দিক হইতে গুরুত্বপূর্ণ অবস্থিতিই করাচি বন্দরকে প্রাধান্ত দিয়াছে। পশ্চিম ভারত, মধ্য এশিয়া ও আফগানিস্তানের মধ্যে করাচিই ইওরোপের সর্বাপেকা নিকটবর্তী। স্থ্যেজ থাল হইতে ইহার দূরত্ব বোম্বাইয়ের অপেক্ষা ৩২২ কিলোমিটার কম।

এথানে ২৪৩ হেক্টর বিস্তৃত আধুনিক বিমানবন্দর
সমগ্র ইওরোপ, ভারত, মালয় ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে। নিকটে একটি সেনানিবাসও
ছিল। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় করাচির বন্দর পূর্বরণাঙ্গনে রণসম্ভার পাঠাইবার কেন্দ্রন্দেপ ব্যবহৃত হওয়ায়
ইহার স্বাঙ্গীণ উন্নতি ক্রত সম্ভবপর হইয়াছে। আজ
করাচি বিমানবন্দর এশিয়ার শ্রেষ্ঠ বিমানবন্দরগুলির
অস্তুত্ম।

পাকিস্তান গঠনের পর এথানে অনেক শিল্পকেন্দ্র ফ্রন্ত গড়িয়া উঠিতেছে। তন্মধ্যে কার্পাস, পশম, জাহাজ নির্মাণ ও সিমেন্ট -শিল্লই প্রধান।

পূর্বে এইস্থানে শিষ্ধী ব্যবসায়ীদের প্রাধান্য ছিল। বর্তমানে বেশির ভাগ অধিবাসী মুসলমান। প্রধান ভাষা উদ্। লোকসংখ্যা ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ২৬৩৫৬৫, ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে ৩৫৯৪৯২ ছিল। বর্তমানে ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুযায়ী লোকসংখ্যা ১১২৬৪১৭ হইয়াছে।

Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; A Handbook for Travellers in India Burma and Ceylon, London, 1938.

উষা সেন

করাত একপ্রকার উচ্চ পানযুক্ত পাতলা ইস্পাতের বহুদন্তবিশিষ্ট যন্ত্র; চক্রাকার বা পর্যায়ক্রমিক গতিদ্বারা ইহার সাহায্যে কার্চ ও লোহাদি কঠিন পদার্থ কাটা যায়।

করাত প্রধানতঃ ত্ই শ্রেণীর; কাঠ-কাটা করাত ও ধাতু-কাটা করাত। উভয়শ্রেণীর করাতই হস্তচালিত বা যন্ত্রচালিত হইতে পারে। কাষ্ঠশিল্পে ব্যবহৃত হস্তচালিত করাত মূলতঃ ত্ই প্রকার— বস্তুর আশের আড়াআড়ি কাটিবার স্চ্যগ্র দস্ত-সম্পন্ন আড়ে-কাটা করাত (ক্রস-কাট্ স) ও আশ বরাবর কাটিবার চেরাই করাত (রিপ্-স)।

হস্তচালিত করাতের মধ্যে হাাক্-স ও স্ত্রধরের হাতকরাত বিশেষ উল্লেখযোগ্য। হাাক্-স সাধারণতঃ ধাতব বস্তু কাটিবার জন্ম ব্যবহৃত হয়। যন্নচালিত করাতের প্রধান বিভাগ পাঁচটি— যন্নচালিত হ্যাক্-স, গোল করাত, ফিতা করাত, ঘর্ষণ করাত ও জিগ্ করাত। ইহাদের মধ্যে সাধারণতঃ গোল করাত, ফিতা করাত, ও জিগ্ করাত কার্চশিল্পে এবং জিগ্ করাত ব্যতীত সমস্তগুলিই ধাতবশিল্পে ব্যবহৃত হয়।

করাতের কার্যপদ্ধতি মূলতঃ তুই প্রকার। একটিতে তীক্ষ দস্তগুলি দারা বস্তুর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কণা কাটিয়া বা ছিন্ন করিয়া লওয়া হয়। অপরটিতে উচ্চবেগে আবর্তিত করাত বস্তুর উপর চাপিয়া রাথা হয়। ফলে করাতের সংলগ্ন বস্তু-গাত্র ঘর্ষণজনিত উত্তাপে নরম হয় ও সহজেই কর্তিত হয়।

অলোকরঞ্জন সর্বাধিকারী

করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৭৭-১৯৫৫ খ্রী) রবীক্রামুসারী কবি-সমাজের অন্ততম। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ নভেম্বর শান্তিপুরে জন্ম। ছাত্রাবস্থাতেই স্বদেশপ্রেমের উদীপনাময় প্রথম কাব্য 'বঙ্গমঙ্গল' (১৯০১ খ্রী) প্রকাশিত হয়। রাজনিগ্রহের আশকায় প্রথম সংস্করণে কবির নাম ছিল না। ১৩১১ বঙ্গাব্দে দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ 'প্রসাদী' প্রকাশিত হয়। করুণানিধান রোম্যাণ্টিক কবি; প্রেমের স্বপ্রস্থার রূপ, দাম্পত্যজীবনের লীলামাধুর্য, প্রকৃতির বর্ণগন্ধময় লাবণ্য এবং অধ্যাত্মসাধনার ব্যাকুলতা তাঁহার কবিতায় সহজ সৌন্দর্য ও শুচিতার সহিত প্রকাশিত। অক্সান্য কাব্যগ্রম্ব : 'ঝরাফুল' (১৩১৮), 'শান্তিজল' (১৩২০), 'ধানদূর্বা' (১৩২৮), 'শতনরী' (হেমচন্দ্র বাগচী সম্পাদিত, ১৩৩৭), 'রবীন্দ্র-আরতি' (১৩৪৪), 'গীতায়ন' (১৩৫৬) ও 'গীতারঞ্জন' (১৩৫৮)। ছইথানি কাব্য 'শেষ পদরা' ও 'চিত্রায়ণী' এখনও পর্যন্ত প্রকাশিত হয় নাই। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে জগতারিণী পদকে ভূষিত করেন।

দ্র মোহিতলাল মজুমদার, সাহিত্য-বিতান, হাওড়া, ১০৫৬ বঙ্গাব্দ; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ৪র্থ খণ্ড, বর্ধমান, ১৩৬৫ বঙ্গাব্দ।

মদনমোহন কুমার

করুষ একটি প্রাচীন দেশ ও জাতির নাম। পাণিনি ও মংস্থপুরাণের মতে ইহা ছিল দক্ষিণ ভারতের এক জনপদ। ভাগবতপুরাণ-কার ও কোটিলা দক্ষিণ-পূর্ব ভারতে ইহার অবস্থিতি নির্দেশ করিয়াছেন। কোটিলা विलग य जन-किलिक्त ग्रांग कक्ष प्राप्त जांग कक्ष प्राप्त जांग विश्रा याहें । मीर्निमहन्त मत्रकात विश्रात्त ज्ञां जिल्ला विश्रात्त ज्ञां जिल्ला विश्रात्त ज्ञां जिल्ला विश्रात्त विश्रात्त विश्रात्त । य D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

শচীক্রকুমার মাইতি

কর্ক বিভিন্ন বৃক্ষের বন্ধল বা ছালের প্রধান অংশ। কর্কের উদ্ভিদকোষগুলি পাতলা কোষ-প্রাচীর দ্বারা বেষ্টিত ও এই কোষ-প্রাচীরে মোম জাতীয় পদার্থ থাকে। ইহার জন্মই কর্কের মধ্য দিয়া বায়ু ও জল চলাচল করিতে পারে না। কোষগুলি মৃত এবং বায়ু দ্বারা পূর্ণ, তাই কর্ক জলে ভাসে। গাছের দেহাভান্তরের টিস্কগুলিকে রক্ষা করাই উদ্ভিদদেহে কর্কের প্রধান কাজ।

ওকগাছ (কুএকু স স্থবের, Quercus suber) -এর ছাল হইতে উৎকৃষ্ট কর্ক পাওয়া যায়। প্রধানতঃ ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে এই জাতীয় ওকগাছ স্বাভাবিকভাবে
জন্মায়। দক্ষিণ ইওরোপ এবং উত্তর আফ্রিকার দেশগুলিতে
এই গাছের বিস্তৃত আবাদ আছে। পৃথিবীর মোট
বার্ষিক চাহিদার প্রধান অংশ, প্রায় ০০৪৮০০ মেট্রিক টন
পরিমাণ কর্ক ঐ সকল অঞ্চলেই উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ-পূর্ব
এশিয়ায় আডাম্দোনিয়া, শিম্ল প্রভৃতি গাছের ছাল
হইতে নিকৃষ্ট ধরনের কর্ক পাওয়া যায়। কমপক্ষে ৫০ বংসর
বয়সের গাছের ছালই সাধারণতঃ বাণিজ্যিক ভিত্তিতে
ছাড়ানো হয়।

গ্রীমকালে গাছের ছালের বাহিরের স্তর্টি কাটিয়া ছাড়াইয়া লওয়া হয়; ইহার পরে ছালের ভিতরের স্তরে কর্ক ক্যাম্বিয়াম নামক টিস্কর কোষগুলির বিভাজনের দ্বারা ২ হইতে ৫ বংসরে প্রায় ৫ সেন্টিমিটার পুরু কর্কের স্তর পুনর্গঠিত হয়। এই পুনর্গঠিত কর্কের স্তর হইতেই বাণিজ্যিক কর্ক উৎপন্ন হয়।

ছিপি হিসাবেই কর্কের প্রচলন সমধিক। আজকাল প্রাষ্টিকশিল্পের জত উন্নতির ফলে কর্কের ব্যবহার কমিয়া গিয়াছে। তাপদংরক্ষণ এবং শব্দনিরোধের জন্ম কর্ক ব্যবহৃত হয়। জলে জীবনরক্ষার সামগ্রী, ভারি মেশিনের কুশন, গ্যাস্কেট এবং লিনোলিয়াম তৈয়ারির কার্যেও কর্কের ব্যবহার আছে।

I. H. Burkill, A Dictionary of the Economic Products of the Malayan Peninsula, London, 1935.

হ্বত বায়

### কর্কট রাশিচক্র স্র

কর্ন কুমারী পৃথা (কুন্তীদেবী)-র গর্ভে স্থের উরসজাত পুত্র। শরীরে দিব্য কবচ ও কানে কুণ্ডল লইয়া ইনি ভূমিষ্ঠ হন। লোকলজ্জার ভয়ে কুন্তীদেবী সভোজাত শিশুটিকে জলে ভাসাইয়া দেন। স্তজাতীয় অধিরথ ও তাহার পত্নী রাধা ভাসমান শিশুটিকে তুলিয়া নিয়া পুত্রবৎ পালন করিতে থাকেন।

বহু (হুবর্ণ) -নির্মিত কবচ দেহে থাকায় শিশুটির
নাম রাথা হইল 'বহুষেণ' (মহাভারত, আদিপর্ব ১১১)।
শিশুকাল হইতেই বহুষেণ ধার্মিক, সত্যবাদী এবং বিক্রমশালী ছিলেন। হস্তিনাপুরীর আচার্য রূপ ও দ্রোণ
বহুষেণের শস্ত্রগ্রুন বহুষেণ স্থুতপুত্র বলিয়াই লোকসমাজে
পরিচিত ছিলেন। তাই দ্রোণ তাহাকে ব্রহ্মাস্ত্রবিতা দান
করেন নাই।

বহুষেণ মহেন্দ্র পর্বতে উপস্থিত হইয়া পরশুরামের নিকট আপনাকে ভার্গবগোত্রীয় ব্রাহ্মণ বলিয়া পরিচয় দেন এবং তাঁহার শিশুত্ব গ্রহণ করেন। গুরু পরশুরাম শিশুটির অসাধারণ কষ্ট্রসহিয়্তার পরিচয় পাইয়া বুঝিতে পারেন যে বহুষেণ ব্রাহ্মণ নহেন। এই প্রতারণার জন্ম তিনি অভিশাপ দেন যে, মৃত্যু সনিহিত হইলে বহুষেণের ব্রহ্মান্ত ভান তিরোহিত হইবে।

স্থের উপাসক বস্থাবে বেদাদি শান্ত্রে স্থপণ্ডিত ছিলেন। তাঁহার দানশীলতাও অসাধারণ।

হস্তিনায় পাওবাদির শস্ত্রবিত্যার পরীক্ষামঞ্চে বহুষেণও উপস্থিত হইয়াছিলেন। পিতৃপরিচয় দিতে না পারায় তিনি উপহিণিত হন। সেই মৃহূর্তেই তুর্ঘোধন লজ্জিত বহুষেণকে অঙ্গরাজ্যে অভিষিক্ত করেন। তুর্ঘোধনের এই বদান্যতার কথা তিনি কখনও বিশ্বত হন নাই।

জ্রপদপুরীতে কৃষ্ণার স্বয়ংবর-সভায় বস্থবৈণ লক্ষ্যবেধ করিবার নিমিত্ত দাড়াইতেই কৃষ্ণা বলেন যে তিনি স্তপুত্রকে বরণ করিবেন না। পরে দ্যুতসভায় কর্ণ কৃষ্ণা ও পাণ্ডবগণকে যথেষ্ট অপমান করিয়াছিলেন।

কর্ণ প্রতিজ্ঞা করিয়াছিলেন, অজুনকে বধ করিতে না পারা পর্যন্ত যে যাহা প্রার্থনা করিবে তিনি তাহাই প্রদান করিবেন। কর্ণের দানশীলতা পরীক্ষা করিবার জন্ম একদা শ্রীকৃষ্ণ বৃদ্ধ ব্রান্ধণের বেশে আদিয়া কর্ণপুত্র বৃষকেতুর মাংস ভক্ষণের ইচ্ছা প্রকাশ করেন। দানব্রতে সংকল্পবদ্ধ কর্ণ এই প্রার্থনা পূর্ণ করিলেন। সম্ভূষ্ট হইয়া শ্রীকৃষ্ণ মৃতসঞ্জীবনী বিভা প্রভাবে বৃষকেতৃকে প্রাণ ফিরাইয়া দেন। এই অসামান্য দানের জন্ম তিনি দাতাকর্ণ নামে খ্যাত। দেবরাজ ছলনা করিয়া বস্থবেণের সহজাত কবচ ও কুণ্ডল দান চাহিলে স্থের প্রসাদে বস্থবেণ ইন্দ্রকে চিনিতে পারেন এবং কবচ-কুণ্ডলের বিনিময়ে একটি অমোঘ শক্তি প্রার্থনা করেন। স্বহস্তে কবচটি কর্তন করায় তাঁহার নাম হইল 'বৈকর্তন' এবং কর্ণ হইতে কুণ্ডল ছেদন করিয়া দেওয়ায় নাম হয় 'কর্ণ'। কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধকালে ইন্দন্ত সেই শক্তিদারা ঘটোৎকচ নিহত হন।

কর্ণ অতিশয় অহংকারী ছিলেন। মহাযুদ্ধ আসম দেখিয়া ভীতা কৃত্তী জননীর দাবি লইয়া গোপনে কর্ণের নিকট উপস্থিত হইলে কর্ণ জননীর ইচ্ছাপ্রণে অসমর্থতা জ্ঞাপন করেন। তবে ভরসা দেন যে তিনি অর্জুন বাতীত অপর পাণ্ডবদের প্রাণনাশের চেষ্টা করিবেন না। কৃষ্ণ কর্ণকে তুর্যোধন হইতে বিচ্ছিন্ন করিতে পারেন নাই। ভীম্মের জীবৎকালে অভিমানী কর্ণ যুদ্ধ করেন নাই। আচার্য দ্রোণের দেহত্যাগের পর তিনি কোরবপক্ষের সেনাপতি হইয়াছিলেন। তাঁহার র্থচালক শল্যের ত্র্বাক্যে কর্ণের তেজস্বিতা হ্রাস পায়। অর্জুনের সহিত দৈর্থ যুদ্ধে পরশুরামের অভিসম্পাত সত্যে পরিণত হয়।

স্থময় ভট্টাচার্য

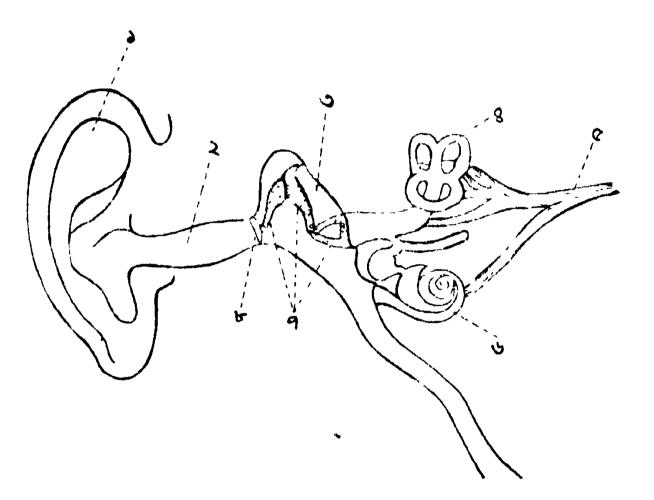
লক্ষীকর্ণ দাহল (ত্রিপুরী)-এর কলচুরিবংশীয় ('কলচুরি' দ্র ) সমাট কর্ণ পিতা গাঙ্গেয়দেবের মৃত্যুর পর রাজা হন। আহুমানিক রাজত্বকাল ১০৪১-৭৩ খ্রীষ্টাব্দ। চৌলুক্যরাজ ভীমের সহযোগিতায় ইনি ভোজরাজ পরমারকে পরাস্ত করিয়াছিলেন। রাজ্যবিস্তারের জন্য পাণ্ড্য, মুরল, বঙ্গ, গুর্জর, হুন, কীর ও চন্দেল্লদের পরাভূত এবং মগধ আক্রমণ করিয়া বহু বৌদ্ধমন্দিরাদি ধ্বংস করেন। কোনও কোনও ঐতিহাণিকের মতে তিনি মুসলমান আক্রমণ প্রতিরোধ করিয়াছিলেন। গৌড়রাজও তাঁহার নিকট পরাস্ত হন। পূর্ব ভারতে পাল ও বর্মন বংশের সহিত কর্ণ বৈবাহিক সম্বন্ধ স্থাপন করিয়াছিলেন। বিভিন্ন রাজ্য জয়ের পর তিনি 'ত্রিকলিঙ্গাধিপতি' উপাধি গ্রহণ করিয়া মধ্য ভারতে আপন প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার রাজত্বের শেষ ভাগে তিনি প্রতিবেশী রাজাদের আক্রমণে পর্দস্ত হওয়ায় ক্রমে কলচুরি বংশের প্রাধান্ত হ্রাস পায়। শৈব ধর্মাবলম্বী কর্ণ কাশীতে একটি মন্দির এবং ত্রিপুরীর নিকট কর্ণবতী নগর স্থাপন করিয়াছিলেন।

India, vol. III, Poona, 1926.

নিমাইসাধন বহু

কর্ন শকাহছ্তির ইন্দ্রিয়। কর্ণকে প্রধানতঃ তিনটি জংশে বিভক্ত করা যায়— বহিংকর্ণ, মধ্যকর্ণ ও অন্তঃকর্ণ। বহিংকর্ণের তিনটি জংশ আছে— ক. কর্ণপাতা প্রধানতঃ তরুণান্থির (কার্টিলেজ) ঘারা গঠিত। মহয়েতের বহু প্রাণীর কানের পাতায় ঐচ্ছিক পেশী থাকায় তাহারা ইচ্ছামত কান নাড়াইতে পারে। শক্তরঙ্গ গ্রহণ করিয়া কর্ণকুহরে প্রবেশ করানোই কানের পাতার কাজ। খ. কর্ণকুহর (এক্স্টার্নাল অভিটরি মিএটাস) প্রায় ০ সেটি-মিটার দীর্ঘ ও কিঞ্চিৎ বক্রাকার একটি নালী। শক্তরঙ্গ-গুলিকে কর্ণপটহ পর্যন্ত বহন করাই ইহার কাজ। কর্ণকুহরে একপ্রকার আঠালো পদার্থ জমে; ইহাকেই চল্ভি

কথায় 'থোল' বলে। গ. কর্ণপট্ কর্ব্রের শেষে



১. কর্ণপাতা ২. কর্ণকুহর ৩. মধ্যকর্ণ ৪. অর্ধবৃত্তাকার নালী ৫. অষ্টম করোটিক নার্ভ ৬. কর্ণশঙ্কুলী ৭. মধ্যকর্ণের অস্থিত্রয় ৮. কর্ণপটহ

অবস্থিত পাতলা, স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক একটি পরদা। শব্দ-তরঙ্গ কর্ণকুহরের ভিতর দিয়া আসিয়া কর্ণপটহে স্পন্দন সৃষ্টি করে; ইহার ফলেই শব্দতরঙ্গ মধ্যকর্ণে পৌছায়।

মধ্যকর্ণ কর্ণপট্ হইতে আরম্ভ হইয়া অন্তঃকর্ণের সীমারেথায় সমাপ্ত হয়। ইউস্টেকিয়ান নালী নামক একটি নালী দিয়া মধ্যকর্ণের সহিত গলবিলের (ফ্যারিংস) সংযোগ আছে; ইহা মধ্যকর্ণের বায়্র চাপ ও বাহিরের বায়্র চাপের মধ্যে সমতা রক্ষা করে। মধ্যকর্ণে তিনটি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আছে ইহাদের নাম যথাক্রমে মৃদারাস্থি (ম্যালিয়াস), নেহাই অস্থি (ইন্কাস) ও রেকাবাস্থি (স্ট্যাপেস)। ইহারা শক্তরঙ্গকে কর্ণপট্হ হইতে অন্তঃ-কর্ণে পৌছাইয়া দেয়। অন্তঃকর্ণ শক্তরঙ্গগুলিকে গ্রহণ করিয়া মস্তিক্ষে তাহার সংবেদন প্রেরণ করে। অন্তঃকর্ণের

তিনটি অংশ— ক. কর্ণকক্ষ (ভেষ্টিবিউল) থ. অর্ধবৃত্তাকার নালী (দেমিসার্কুলার ক্যানাল) ও গ. কর্ণশঙ্কুলী (কক্লিয়া)। প্রথম অংশ তৃইটি অঙ্গবিস্থাদে ও
দেহের ভারসাম্য রক্ষা করিতে সাহায্য করে। কর্ণশঙ্কুলী
অংশটি দেখিতে শামুকের থোলার মত। ইহার মধ্যেই
একটি চক্রাক্ততি ঝিল্লির উপর প্রবণেক্রিয়ের গ্রাহক্যন্তগুলি
(রিসেপ্টার) অবস্থিত এবং এই গ্রাহক্যন্তগুলি অষ্টম
করোটিক (ক্রেনিয়াল) নার্ভ অর্ধাৎ অভিটরি নার্ভের সহিত
সংযুক্ত। কর্ণশঙ্কুলীর অভ্যন্তরভাগ লসিকা-রসের (লিম্ক)
ন্যায় রসে পূর্ণ থাকে।

শক্তরঙ্গ কর্ণকুহর দিয়া আসিয়া কর্ণপ্টহে স্পন্দন সৃষ্টি করে। কর্ণপ্টহের এই স্পন্দন মধ্যকর্ণের অন্থিত্রের সাহায্যে অন্তঃকর্ণে সঞ্চারিত হয়। ফলে কর্ণশঙ্গলীর মধ্যে গ্রাহক্ষপ্তলি উদ্দীপ্ত হয়। দেই সংবেদন অন্তম করোটিক নার্ভের দ্বারা গুরুমন্তিক্ষের (সেরিব্রাম) শ্রবণকেন্দ্রে পৌছায়, ফলে শব্দের অন্তভ্তি জন্মে। হেলম্হোল্ৎস-এর অন্থনাদতত্ত্ব (রেজোন্তান্স থিওরি) বলা হইয়াছে যে, বিভিন্ন শব্দ কর্ণশন্ধূলীর মধ্যে চক্রাকৃতি ঝিল্লির বিভিন্ন অংশের তন্ততে স্পন্দন সৃষ্টি করে; ফলে সেই অংশের গ্রাহক্ষপ্রভলি উদ্দীপ্ত হইয়া নার্ভের সাহায্যে শ্রবণকেন্দ্রের বিশেষ বিশেষ অংশে সংবেদন প্রেরণ করে; ইহার ফলেই বিভিন্ন শব্দের তারতম্য অন্থভব করা যায়। 

দ্র C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

অচিন্তাকুমার মুখোপাধ্যায়

কর্ণকুলি লুসাই পর্বত হইতে উদ্ভূত কর্ণফুলি নদী প্রধানতঃ পূর্ব পাকিস্তানের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইয়া বঙ্গোপসাগরে পড়িয়াছে। পার্বত্য অঞ্চলে ইহার উপত্যকাদেশ সমান্তরাল শৈলশিরা ছারা আবদ্ধ। ঐ সকল শৈলশিরা ভেদ করিবার সময়ে নদীগর্ভ সমকোণে বাঁকিয়া গিয়াছে। উপত্যকার উদ্বাংশ প্রপাতসংকুল। তাহাদের মধ্যে বরকাল ঝোরা ও ডেমগিরি প্রপাত উল্লেখযোগ্য। পার্বত্য অঞ্চলে বছ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র উপনদী কর্ণফুলি উপত্যকায় পলল-কোণের স্বষ্ট করিয়াছে। বড় উপনদীগুলির মধ্যে কাসালাং, কাপতাই ও হালদা উল্লেখযোগ্য। মোহানাদেশ হইতে উপ্রপ্রবাহে ১৯ কিলোমিটার দ্বে চট্টগ্রাম শহর পর্যন্ত সমৃদ্রগামী জাহাজ এবং ১৫৫ কিলোমিটার দ্বে কাসালাং শহর পর্যন্ত ভারি মালবাহী নোকা চলাচল করিতে পারে। নদীটি আরও ৩২ কিলোমিটার পর্যন্ত নাব্য। রাঙামাটি ও চন্দ্রকোনা কর্ণফুলির তটবর্তী সুইটি উল্লেখযোগ্য শহর। উপত্যকায়

ধান উৎপন্ন হয়। পার্শস্থ পার্বত্য ঢাল ঘনজঙ্গলাকীর্ণ। নদী-উপত্যকায় বাঁধ দিয়া জলবিত্যৎ উৎপাদন করা হইতেছে।

সত্যকাম দেন

কর্ণরোগ বহি:কর্ণ, মধ্যকর্ণ ও অন্তঃকর্ণে ভিন্ন ভিন্ন রোগ হয়। বহিঃকর্ণের রোণের মধ্যে জন্মগত কুগঠনের ফলে নিশ্ছিদ্রতা, কর্ণমল (থোল) বসিয়া যাওয়া, প্রদাহ, বিস্ফোটক ও টিউমার, কর্ণপটহে ছিদ্র হওয়া প্রভৃতি; মধ্যকর্ণের রোগের মধ্যে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহ (ওটাইটিস মিডিয়া) ও অন্থির প্রদাহ (ম্যাস্টয়েডাইটিস); এবং অস্তঃকর্ণের রোগের মধ্যে শ্লৈষিক ঝিলির প্রদাহ (ল্যাবিরিম্বাইটিস) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। অনেক সময় ব্যাধিগ্রস্ত গলবিল, नामिका ७ টनमिन হইতে কর্ণরোগের উৎপত্তি হইতে পারে। এতদ্বাতীত অসাবধানতাবশতঃ কর্ণে কীট-পতঙ্গ, কাচ বা পাথরের টুকরা প্রভৃতি প্রবেশ করিয়াও কর্ণরোগ স্ষ্টি করিতে পারে। কর্ণরোগের ফলে মাথা ধরা ও মাথা ঘোরা, কানে বেদনা ও পুঁজ হওয়া, জর, বধিরত্ব, দেহের ভারদাম্যে অস্থবিধা, অন্থিগোলকের পেশীদমূহের অম্বাভাবিক চাঞ্চল্য ( নিশ্ট্যাগ্মাস ) প্রভৃতি উপসর্গ দেখা (पश्र

বিশ্রাম, কর্ণে উত্তাপ প্রদান, কর্ণগহররে বেদনানিবারক তরল বা চূর্ণ ঔষধ প্রদান, বহির্বস্ত প্রবেশ করিয়া থাকিলে তাহা বাহির করিয়া কর্ণগহরর ধোত করা এবং অ্যান্টিবায়োটিক ও সালফা বর্গীয় ঔষধ দ্বারা চিকিৎসা সাধারণতঃ প্রচলিত। ওটাইটিস মিডিয়া ও ম্যান্টয়েডাই-টিদ রোগে যথাক্রমে কর্ণপটহে এবং ম্যান্টয়েডে অস্ত্রোপচার করাও হয়।

J. P. Stewart & R. B. Lumsden, Logan Turner's Diseases of the Nose, Throat and Ear, Bristol, 1961.

জীবনকুমার দেনগুপ্ত

কর্ণস্থবর্ণ প্রাচীন বঙ্গের অন্যতম মহানগর। খ্রীষ্টায় সপ্তম শতকে গৌড়াধিপ শশাঙ্কের সমৃদ্ধ রাজধানী হিসাবে খ্যাতি-লাভ করিয়াছিল। চৈনিক পরি ব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ তাঁহার ভ্রমণবিবরণে কর্ণস্থবর্ণের ভৌগোলিক সীমা ও পরিধি, জলবায় ইত্যাদির উল্লেখ করিয়া ইহার অধি-বাসীদের জ্ঞানপিপাসা ও অন্যান্য গুণাবলীর ভূয়সী প্রশংসা করিয়াছেন। কর্ণস্থবর্ণ নগরে ও তাহার উপকণ্ঠে তিনি অনেক বৌদ্ধবিহার, সংঘারাম, স্থুপ এবং দেবমন্দির দেখিয়া-ছিলেন। এই সকল সংঘারাম ও বৌদ্ধবিহারের মধ্যে লো-তো-উই-চি অথবা লো-তো-মো-চি অর্থাৎ রক্তমৃত্তিকা সর্বাপেক্ষা প্রথ্যাত মহাবিহার ছিল। ইহার সন্নিকটেই সমাট অশোক -নির্মিত স্থূপের উল্লেখ তিনি করিয়াছেন। হিউএন্-ৎসাঙ্-এর বিবৃতি অহুসারে বুদ্ধদেব এই স্থানে সাত দিন অবস্থান করিয়া ধর্মপ্রচার করিয়াছিলেন।

এই নগর ও ইহার সন্ধিকটন্থ স্থানগুলির অবস্থান সম্বন্ধে অনেক গবেষণামূলক আলোচনা সত্ত্বেও বহুকাল পর্যস্ত পণ্ডিতগণ সঠিক কোনও সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে পারেন নাই। ১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে লেয়ার্ড-এর প্রস্তাব সমর্থন করিয়া বেভারিজ মূর্শিদাবাদ জেলার ভাগীরথী তীরবর্তী রাঙামাটি গ্রামাঞ্চলে কর্ণস্থবর্ণের অবস্থিতি অসুমান করেন। কিন্তু ইহার সমর্থক কোনও প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয়ের প্রস্তুত্ত্ব বিভাগ পূর্ব রেলওয়ের ব্যাণ্ডেল-বারহাওয়া লাইনের চিক্রটি রেল স্টেশনের নিকটবর্তী রাজ্বাড়ি ডাঙা নামে একটি স্বত্থ উচ্চ মাটির চিবি থনন করিতে আরম্ভ করেন। এই থননের ফলে এই স্থানেই যেরক্তমৃতিকা বিহার ছিল তাহা প্রমাণিত হইয়াছে। চির্ফটি স্টেশন হাওড়া হইতে ১৯২ কিলো-মিটার দ্রে।

এই প্রত্নম্বলে অন্তভূমিক ও উধ্ব-অধঃ থাদবিক্যাস করিয়া প্রাক্বতিক মৃত্তিকা পর্যস্ত উৎখননের ফলে আমু-ক্রমিক ছয়টি বিভিন্ন পর্যায়ের অতি মনোরম সৌধমালা বা গৃহাদির ধ্বংসাবশেষ আবিষ্ণত হইয়াছে। প্রাচীনতম প্রথম পর্যায়ের সৌধমালা প্রাচীরবেষ্ট্রনী দ্বারা স্কর্মিত ছিল কিন্তু ভাগীরথীর প্লাবনের ফলে তাহা বিধ্বস্ত হইয়া যায়। দ্বিতীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী বক্তা-বাহিত পলিমাটির উপর গঠিত। এই পর্যায়ের দেওয়ালের ভিতে একটি নরমুগু পাওয়া গিয়াছে। সৌধ নির্মাণের সহিত জড়িত নরবলিপ্রথার ইহা একটি প্রকৃষ্ট প্রত্রতাত্ত্বিক নিদর্শন। ইহাদের মধ্যে তৃতীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। স্থ্রশস্ত প্রাঙ্গণ, সোপান এবং তৎসংলগ্ন গোলাকার স্থূপ-ভিত্তি প্রভৃতি একটি বৌদ্ধ বিহারের অস্তিত্ব প্রমাণ করে। চতুর্থ ও পঞ্ম পর্যায়ের বেষ্টনী-প্রাচীর ও ইহার চতুষোণে স্থ্যজ্জিত ইষ্টক-নির্মিত সমকৌণিক চারিটি বেদি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ষষ্ঠ পর্যায়ের সৌধ-নিদর্শনের মধ্যে একটি গোলাকার বৃহৎ স্থূপের ভিত্তি এবং চুনের পলস্তারাযুক্ত সমকোণিক বেদি পাওয়া গিয়াছে। প্রাপ্ত প্রস্তরগুলির নির্ণীত কাল এইরূপ: ১. লেখসংবলিত পোড়ামাটির সীল-মোহরগুলি— ষষ্ঠ হইতে নবম শতকের; ২. স্টাকো মুগুটি গুপু যুগের পঞ্চম ও ষষ্ঠ শতকের; ৩. পোড়ামাটির মৃতি ও মৃৎপাত্রের ভগ্নাংশ-- প্রাক্-গুপ্ত, গুপ্ত এবং পরবর্তী মুগের;

৪. তামচক — অষ্টম শতাকীর এবং ৫. ব্রঞ্জ নির্মিত মূর্তি প্রভৃতি গুপ্ত যুগের। প্রথম ও দ্বিতীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী সীলমোহর যুগের পূর্বেকার। তৃতীয় পর্যায় হিউএন্-ৎসাঙ্-এর সমসাময়িক অর্থাৎ সপ্তম শতকের। রেডিও কার্বন পদ্ধতির পরীক্ষায় এই পর্যায়ে আবিষ্কৃত অগ্নিদগ্ধ শস্তভাগুার হইতে প্রাপ্ত গম ও চাউল খ্রীষ্টীয় সপ্তম বা অন্তম শতাব্দীর বলিয়া স্থিরীক্বত হইয়াছে। অন্যান্ত পর্যায়ের সৌধমালা খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতাব্দীর পরবর্তী যুগের। রাজবাড়ি ডাঙাতে লোক-বসতি মুসলমান আক্রমণকাল অর্থাৎ ত্রয়োদশ বা চতুর্দশ শতাকী পর্যন্ত বিভাষান ছিল বলিয়া প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন হইতে অনুমান করা যায়। রাজবাড়ি ডাঙার উৎখননে নানা প্রকার দীলমোহর ও কয়েকটি লেখ পাওয়া গিয়াছে। ইহার মধ্যে একটি ডিম্বাকৃতি সীলমোহর বিশেষভাবে প্রণিধান-যোগ্য। ইহার উপরিভাগে ধর্মচক্র এবং তাহার ত্ই পার্শ্বে ত্ইটি হরিণের মূর্তি আছে। ইহার নিম্নে ত্ই ছত্রে লিখিত আছে: ১. শ্রী-রক্তমৃত্তিকা-মহাবৈহা ২. রিক-আর্য্য-ভিক্স্-সজ্যস্তা। অর্থাং এই সীলমোহর 'রক্তমৃত্তিকা' মহাবিহারের আর্ঘ ভিক্ষুদিগের। এইপ্রকারের 'রক্তমৃত্তিকা'-নামধেয় আরও দীলমোহর পাওয়া গিয়াছে। প্রাচীন লেথতত্ত্বের বিচারাত্মারে এই দীলমোহরগুলি সপ্তম শতকের বলিয়া স্থির হইয়াছে। এই লেথ হইতে প্রমাণিত হয় যে প্রথ্যাত রক্তমৃত্তিকা মহাবিহার বর্তমান রাজবাড়ি ডাঙাতেই অবস্থিত ছিল। কর্ণস্থবর্ণের উপকণ্ঠেই বিখ্যাত রক্তমৃত্তিকা বিহারের অবস্থান হিউএন্-ৎসাঙের বিবরণে উল্লিখিত আছে। স্থতরাং গৌড়রাজ শশাঙ্কের রাজধানী কর্ণস্বর্ণ যে রাজবাড়ি ডাঙার নিকটবতী অঞ্চলেই অবস্থিত ছিল সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কর্ণস্থবর্ণ মহানগরী ভাগীরথীর তীরেই গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রত্নতাত্তিক পর্যবেক্ষণ ও ধ্বংসাবশেষ হইতে অহুমিত হয় যে রাজধানীর বহুলাংশ ভাগীরথী গ্রাদ করিয়াছে।

रूधी तत्रक्षन मान

কর্ণাট, কর্ণাটক কয়ড় শব্দের সংস্কৃত রূপ কর্ণাট। যে দেশের ভাষা কয়ড় (বা কানাড়ী) তাহাই কর্ণাটক বা সংক্ষেপে কর্ণাট। বর্তমান কালে মহীশূর রাজ্যেই কয়ড় ভাষা প্রচলিত এবং মোটাম্টি এই অঞ্চলকেই প্রাচীন কর্ণাটক বলিয়া ধরা যাইতে পারে। প্রাচীন সংস্কৃত কাব্যে কর্ণাট ও কুস্তল এই তুইটি নামেই এই দেশ পরিচিত ছিল।

কর্ড ভাষাভাষী বিজয়নগরের রাজাগণ যথন বিস্তৃত সামাজ্যের অধিপতি হইলেন তথন দাক্ষিণাত্যের কতক অংশ এই সামাজ্যভুক্ত থাকায় ইহাও কর্ণাটের অংশ বলিয়া

পরিচিত ছিল। আবার বিজয়নগরের রাজারা যথন ষোড়শ শতকে কর্ণাট হইতে বিতাড়িত হইয়া করমওল উপকূলে প্রথমে চন্দ্রগিরি (চিত্তার জেলা) এবং পরে ভেল্লোরে (উত্তর আরকট জেলা) একটি ক্ষুদ্র রাজ্য শাসন করিতেন তথনও তাঁহারা নিজেদের কর্ণাটের অধিপতি বলিয়া অভিহিত করিতেন। এই কারণে এই অঞ্লেরও নাম হইল কণাটক (বা কর্নাটিক)। আরকটের নবাবদের পূর্বপুরুষ জুলফিকার আলী থাঁ (আহুমানিক ১৬১২-১৭০৩ খ্রী) 'কর্ণাটকের নবাব' এই উপাধি ব্যবহার করিতেন। ক্রমে মাদাজের পূর্ব উপকৃল কর্ণাটক নামেই পরিচিত হইল। অষ্টাদশ শতকে ইংরেজ ও ফরাদীদের মধ্যে যে তিনটি যুদ্ধ হয় তাহা কণাটক যুদ্ধ ('কণাটক যুদ্ধ' দ্র ) নামে পরিচিত, কিন্তু প্রাচীন কর্ণাটক হইতে বহু দূরে মাদ্রাজের এই অঞ্চলেই তাহা ঘটিয়াছিল। স্থতরাং কর্ণাট ও কর্ণাটক সমার্থক হইলেও ভৌগোলিক সংজ্ঞা হিসাবে এই তুইটি নাম তুইটি সম্পূর্ণ ভিন্ন দেশ স্থাচিত করে।

মোর্য সমাট অশোকের সময়ে কর্ণাটের বিভিন্ন অংশে সভ্যপুত্র ও কেরলপুত্রেরা স্বাধীনভাবে রাজত্ব করিতেন। তাহার পর শাতবাহন ও গঙ্গ -বংশের এক শাথা ইহার কতকাংশে আধিপত্য স্থাপন করে। তাহার পর কর্ণাটে কুন্তল নামে একটি স্বাধীন পরাক্রান্ত রাজ্য স্থাপিত হয় এবং কদম্ব ও পশ্চিম -গঙ্গবংশীয় রাজারা রাজত্ব করেন। অতঃপর কর্ণাট চালুক্য, রাষ্ট্রক্ট, চোল, হোয়সল প্রভৃতি রাজবংশের অধীনস্থ হয়।

১৩১০ খ্রীষ্টাব্দে হোয়সলদিগকে পরাজিত করিয়া আলাউদ্দীন থিলজী এই দেশ জয় করেন। কিন্তু মুসলমান আধিপত্য বেশিদিন স্থায়ী হয় নাই। ১৩৩৬ খ্রীষ্টাব্দে বুক্ক একটি স্বাধীন হিন্দুরাজ্য স্থাপন করেন। ইহার রাজধানী ছিল বিজয়নগর। ক্রমে ক্রমে দক্ষিণ ভারতের অধিকাংশ জয় করিয়া বিজয়নগরের রাজারা একটি পরাক্রান্ত সাম্রাজ্য স্থাপন করে। ঐশ্বর্য, সম্পদ ও শিক্ষা-দীক্ষায় বিজয়নগর সাম্রাজ্য সে যুগে সমগ্র ভারতবর্ষে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। ১৫৬৫ খ্রীষ্টাব্দে মুসলমানেরা বিজয়নগর ধ্বংস করে এবং ইহা প্রথমে বিজাপুর রাজ্য ও পরে মোগল সামাজ্যের অন্তভুক্ত হয়। মোগল সামাজ্য ধ্বংসের পরে এখানে আবার একটি হিন্দুরাজ্য স্থাপিত হয়। ইহার রাজধানী ছিল মহীশ্র। এই রাজ্যের मूमनमान मिनाপि शामन जानी ১१७১ औष्ट्रीस हिन्दू রাজাকে বন্দী করিয়া নিজেই রাজা হন এবং প্রীরঙ্গপট্নমে রাজধানী স্থাপন করেন। তাঁহার যোগ্যতায় এই

রাজ্য প্রবলপরাক্রান্ত হইয়া ওঠে। হায়দর আলী ও তাঁহার পুত্র টিপু স্থলতানের রাজ্বে ইংরেজের সহিত চারিবার যুদ্ধ হয়। শেষ যুদ্ধে (১৭৯৯ এরা) টিপু স্থলতান পরাজিত হইলে পুরাতন হিন্দু রাজবংশ ইংরেজের অধীনে মহীশ্র রাজ্যে রাজ্য করেন। স্বাধীনতা লাভের পর এই রাজ্যের সহিত পার্যবর্তী অপরাপর যে সকল জেলার লোকেরা কানাড়ী ভাষায় কথা বলে তাহা যোগ করিয়া মহীশ্র রাজ্য গঠিত হইয়াছে। প্রাচীন বংশের শেষ হিন্দু রাজা এই রাজ্যের প্রথম রাজ্যপাল পদে নিযুক্ত হন। 'আরকট' দ্র।

রমেশচক্র মজুমদার

কর্ণাটক যুদ্ধ খ্রীষ্টায় অষ্টাদশ শতাব্দীতে সংঘটিত তিনটি কর্ণাটক যুদ্ধের মূলে ছিল দাক্ষিণাত্যে ভারতীয় রাজশক্তি-গুলির অন্তর্ম ন্দ্র ইওরোপীয় বণিকগণ কর্তৃক এই রাজনৈতিক অসংহতির স্থযোগ গ্রহণ ও ইওরোপে ইঙ্গ-ফরাসী বাণিজ্য ও উপনিবেশ -সংক্রান্ত প্রতিদ্বন্দিতা। কর্ণাটক যুদ্ধ মূলতঃ ইওরোপে অষ্ট্রিয়ার উত্তরাধিকার-সংক্রান্ত যুদ্ধ (১৭৪০-৮ খ্রী) ও সপ্তবর্ষব্যাপী যুদ্ধের (১৭৫৬-৬০ খ্রী) প্রতিক্রিয়া।

কর্ণাটকের নবাব আনওয়ারুদ্দীন কর্তৃক মাদ্রাজ আক্রমণের ফলে প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধের (১৭৪৫-৮ খ্রী) স্ট্রচনা হয়। মাইলাপুর (দান টোমে)-এর যুদ্ধে নবাব আনওয়ারুদ্দীন ফরাসীদের নিকট পরাজিত হওয়ায় (১৭৪৬ খ্রী) ত্যপ্লেক্স (Dupleix)-এর প্রভাব রুদ্ধি পাইল। মাদ্রাজ ত্যপ্লেক্স-এর অধিকারে আদিলে নৌ-শক্তির ত্র্বলতার জন্ম তিনি ফোর্ট দেন্ট ডেভিড দখল করিতে পারেন নাই। ইওরোপের এ-লা-শাপেলের (Aix-la Chapell) সন্ধি অম্যায়ী প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধ শেষ হয় এবং ইংরেজগণ মাদ্রাজ ফেরত পায়।

ইওরোপে প্রকাশ্যে শান্তি বজায় থাকিলেও ইংরেজ ও ফরাসারা দক্ষিণ ভারতের স্থানীয় শক্তির সহিত যোগদান করিয়া বেসরকারি যুদ্ধে লিপ্ত হয়। কর্ণাটক যুদ্ধের এই দিতীয় পর্যায় ১৭৪৮ হইতে ১৭৫৫ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত বিস্তৃত। ত্যুপ্রেক্স হায়দরাবাদে নিজামের মৃত্যুর (১৭৪৮ খ্রী) পর তাহার পুত্র নাসিরজঙ্গের বিপক্ষে দোহিত্র মজঃফরজঙ্গের ও কর্ণাটকে আনওয়ারুদ্দীনের বিপক্ষে চাঁদসাহেবের দাবি সমর্থন করেন। চাঁদসাহেব আরকটের নবাব ও প্রায় সমস্ত কর্ণাটকের অধিপতি হওয়ায় তাহার মিত্র ফরাসীগণ সেথানে বিপুল শক্তির অধিকারী হইল। ইহাতে ভীত ও ঈর্ষান্বিত হইয়া ইংরেজগণ নাসিরজঙ্গ ও মহম্মদ আলী উভয়কেই সাহায্য করে। ফলে দাক্ষিণাত্যে ইঙ্গ-ফরাসী

যুদ্ধ শুক্র হইল। মজঃফর ত্যপ্লেক্সের সাহায্যে পুনরায় নিজাম হইলেন (ভিসেম্বর ১৭৫০ খ্রী) ও রুষণা নদীর দিক্ষিণস্থিত সমগ্র মোগলরাজ্যের শাসনভার ত্যপ্লেক্সের হাতে অর্পণ করিলেন। ফরাসীরা মস্থলিপট্টম ও পার্যবর্তী স্থানসমূহও পুরস্কার হিসাবে পাইল। মজঃফর কিছুকাল, রাজত্ব করার পর যথন নিহত হন (১৭৫১ খ্রী), তথন ত্যপ্লেক্সের অধীন দ্রদর্শী সেনাপতি বুসি নিজামের তৃতীয় পুত্র সালাবৎজঙ্গকে হায়দরাবাদে উত্তরাধিকারী রূপে মনোনীত করেন ও সেখানে যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করেন। তিরুচ্চিরপ্লল্পিতে মহম্মদ আলী ত্যপ্লেক্সের অধীন কর্ণাটকের নবাব চাঁদসাহেবের সৈত্য দ্বারা অবরুদ্ধ হওয়ায় ইংরেজদের অবস্থা নৈরাশ্যজনক হইয়া পড়িল এবং ত্যপ্লেক্সের প্রতিপত্তি বৃদ্ধি পাইল (১৭৫১ খ্রী)।

কিন্তু ইহার পরই ত্যুপ্লেক্সের প্রভাবের অবনতি ও ইংরেজদের ভাগ্যোন্নতি আরম্ভ হয়। ইংরেজদের স্বার্থরক্ষা করিলেন রবার্ট ক্লাইভ। তিনি আরকট অধিকার করিলেন (১৭৫১খ্রী)। তিরুচ্চিরপ্লাল্লিও অবরোধমুক্ত হইল। এইরূপে ইংরেজদের সাহায্যে মহম্মদ আলী কর্ণাটক অধিকার করিলেন এবং ফরাসীশক্তি পরাজ্যের সম্মুখীন হইল। ত্যুপ্লেক্স পদচ্যুত হওয়ায় তাঁহার স্থলে গোদ্জ্য (Godeheu) নিযুক্ত হইলেন (১৭৫৪ খ্রী)। ফরাসীগণ ভারতে ইংরেজ-দের সহিত শান্তিচুক্তি সম্পাদন করিল (১৭৫৫ খ্রী)।

কর্ণাটক যুদ্ধের তৃতীয় পর্যায়ের বিস্তার ১৭৫৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৭৬০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত। ইওরোপে সপ্তবর্ষব্যাপী যুদ্ধ আরম্ভ হইবার প্রায় সঙ্গে সঙ্গে বঙ্গ দেশে ইঙ্গ-ফরাসী যুদ্ধ শুরু হয়। ইংরেজগণ ফরাসী উপনিবেশ চন্দননগর অধিকার করে (মার্চ ১৭৫৭ খ্রী) ও নবাব সিরাজুদ্দোলাকে পরাজিত করে (১৭৫৭ খ্রী)।

দান্দিণাত্যে যুদ্ধ আরম্ভ হইল ১৭৫৮ খ্রীষ্টান্দে। ফরাদী দেনাপতি লালি ইংরেজদের দেউ ডেভিড তুর্গ অধিকার করিয়া মাদ্রাজ অবরোধ করিলেন। কিন্তু ফরাদী নৌ-বাহিনী ইংরেজদের হস্তে পরাজিত হওয়ায় লালিকে দাহায়্য করিতে পারিল না। স্থতরাং লালি মাদ্রাজ অধিকার করিতে পারিলেন না। হায়দরাবাদে যে ফরাদী সৈম্ম ছিল তাহার নায়ক বুনিকে দেখান হইতে চলিয়া আনিতে আদেশ করার ফলে ফরাদীরা 'উত্তর সরকার' প্রদেশ হারাইল। খাত্য ও অর্থের অভাবে লালি কর্ণাটকে আশাহ্রমপ অভিযান চালাইতে পারিলেন না। অবশেষে তিনি ইংরেজ সেনাপতি সার আয়ার কৃট-এর নিকট বিদিবাসের যুদ্ধে সম্পূর্ণ পরাজিত হইলেন (২২ জাহ্মারি ১৭৬০ খ্রী)। দাক্ষিণাত্যে তথা ভারতবর্ষে ফরাদী প্রাধান্ত

স্থাপনের আশা চিরতরে বিনষ্ট হইল। লালি অবরুদ্ধ পণ্ডিচেরিতে আত্মসমর্পণ করিলেন (১৬ জানুয়ারি ১৭৬১ খ্রী)। পারী-র সন্ধিতে (১৭৬৩ খ্রী) এই যুদ্ধের অবসান ঘটে। ভারতে ফরাসীরা অবশু ভাহাদের পূর্ব-অধিকৃত স্থানগুলি ফেরত পাইল কিন্তু ফরাসী প্রভুত্ব আর পুনরুদ্ধার করা সন্তব হয় নাই।

H.H. Dodwell, ed., The Cambridge History of India, vol. V, Cambridge, 1929.

জগদীশনারায়ণ সরকার

কর্তাভজা ভদ্রসমাজবহিভূতি বৈশ্ব অধ্যাত্মসাধনার সঙ্গে কিছু সম্পর্কিত অথচ স্বতন্ত্র এই সাধকগোষ্ঠা অষ্টাদশ শতাব্দীতে কলিকাতা ও নিকটবর্তী নিম্ন্যাঙ্গেয় প্রদেশে বেশ পরিচিত হইয়াছিলেন। ইহাদের প্রধান পীঠস্থান ঘোষপাড়া এখনও এই সম্প্রদায়ের অন্তরাগী ও সাধারণের কাছে তীর্থস্থান বলিয়া গণ্য হয়। এই ধর্মে ঈশ্বরের কোনও বিশিষ্ট নাম স্বীকৃত নয়— কৃষ্ণ, গোরাঙ্গ, গড়, কালী, থোদা— যে কোনও নাম নেওয়া চলে। তবে ইহাদের উপাদনা ব্যাপারে ঈশ্বর (এবং মূল গুরু) 'কর্তা' নামেই উল্লিখিত, যেমন ইহাদের ছড়ায়: 'জয় কর্তা বলি বাছ তুলি করলে প্রেমে চলাচল'। তাই ইহারা 'কর্তাভজা' নাম পাইয়াছেন।

এই সম্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠাতা আউলে বা আউলেচাঁদ ১৬১৬ শকাবে (১৬৯৪-৫ খ্রী) জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে। উলা গ্রামের মহাদেব বারুই তাহার পানের বরোজে একদা এক পরিত্যক্ত শিশুকে रुरेशा आউलে উদাসীন रुरेशा চलिया यान এবং চিকিশ পরগনা ও স্থন্দরবন অঞ্চলে নানা স্থানে বাস করেন। এই অবস্থাতেই ইহার ধর্মভাব প্রকটিত হয় এবং নানা জাতির লোক, এমন কি মুদলমানও ইহার অহুরাগী হন। ধর্মগুরু রূপে আউলেটাদ প্রকট হইয়াছিলেন বেজবা গ্রামে বাস করিবার সময়। তথন তাঁহার বয়স সাতাশ। এইথানেই তাঁহার প্রধান বাইশ জন শিশ্ব জুটিয়াছিল। ইহাদের নাম— আন্দীরাম ( আনন্দরাম ), কানাই ( কানাই ঘোষ ), কিমু ( किञ्च ), क्रथ्यनाम, त्रांचिन्म, नग्नान, निजारे ( निजारे त्यांच ), নিত্যানন্দ দাস, নিধিরাম (নিধিরাম ঘোষ ), প্যালারাম (থেলারাম), পাঁচকড়ি (পাঁচু রুইদাস), বিষ্ণুদাস, বেণু ঘোষ, ভীম (ভীমরায় বজপুত), মনোহর দাস, রামনাথ (রামশরণ পাল), লক্ষীকান্ত, শংকর, শিশুরাম, শ্রাম ( খ্রাম কাঁসারি ), হটু ঘোষ, হরি ( হরি ঘোষ )।

১৬৯১ -শকান্দে (১৭৬৯-৭০ খ্রা) আউলেচাদের মৃত্যু হয়। তাহার পর দল ভাঙিতে শুরু করে। প্রধান দলের কর্তা হইলেন রামশরণ পাল। ইহার উত্তরাধিকারীরাই ঘোষপাড়া পীঠ বানাইয়া আসিয়াছেন।

কর্তাভজা সম্প্রদায়ে সাধনা ও উপাসনার ক্ষেত্রে জাতি-বিচার নাই, স্ত্রী-পুরুষ ভেদ নাই। বাউলের মত অধ্যাত্ম-সংগীত ইহাদের সাধনার বিশিষ্ট অঙ্গ। কর্তাভজা সাধক কবিরা বিস্তর গান লিখিয়া গিয়াছেন। সেগুলি ছাপাও আছে।

অস্তাদশ-উনবিংশ শতাব্দীর সন্ধিকালে কলিকাতার সম্রাপ্ত সমাজেও কর্তাভজার অমুরাগী দেখা গিয়াছিল। অস্তঃপুরও বাদ যায় নাই। থিদিরপুরের (ও কাশীর) মহারাজা জয়নারায়ণ ঘোষাল রামশরণ পালের শিশু ও অমুরাগী ছিলেন বলিয়া মনে হয়।

দ্র অক্ষয়কুমার দত্ত, ভারতব্যীয় উপাদক-সম্প্রদায়, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৭০।

স্কুমার সেন

# কর্দম মৃত্তিকা দ্র

কর্ন ওয়ালিস, চার্লস (১৭৩৮-১৮০৫ খ্রী) প্রথম আর্ল কর্ন ওয়ালিসের পুত্র; ইটন এবং কেম্ব্রিজে শিক্ষালাভ করেন। ১৭৬১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি সামরিক বাহিনীতে যোগদান করেন। আমেরিকার বিপ্লবের সময়ে তিনি সেখানে সৈন্তাধ্যক্ষ ছিলেন। বিপ্লবীদের বিরুদ্ধে প্রথম দিকে আংশিক সাফল্যলাভ করিলেও শেষে ইয়র্ক টাউনের যুদ্ধে পরাভূত এবং আত্মসমর্পণে বাধ্য হন (১৭৮১ খ্রী)।

১৭৮৬ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা দেশের গভর্নর-জেনারেল নিযুক্ত হইয়া তিনি ভূমি-রাজস্ব ব্যবস্থার সংস্কার সাধনে উত্যোগী হন। স্থার জন শোরকে রাজস্ব পরিষদ (বোর্ড অফরেভিনিউ)-এর সভাপতি নিযুক্ত করা হয়। ১৭৯০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত জমিদারদের সহিত রাজস্ব বিষয়ে দীর্ঘকালস্থায়ী বন্দোবস্ত করার চেষ্টা চলে। কর্নপ্রয়ালিস অন্তর্বতী দশসালা বন্দোবস্তের স্থলে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রস্তাব করিলে তাঁহার উপদেষ্টা শোর এবং গ্রাণ্ট এই প্রস্তাবের বিরোধিতা করেন। কিন্তু কোম্পানির ভিরেক্টরগণ কর্নপ্রয়ালিসের প্রস্তাব অমুমোদন করিলে দশ-সালা বন্দোবস্ত চিরস্থায়ী বন্দোবস্তে রূপান্তরিত হয় (২২ মার্চ ১৭৯০ খ্রী)। এই নৃতন ব্যবস্থায় একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ বাৎসবিক রাজস্বের শর্তে জমিদারগণ জমির উপরে স্থায়ী মালিকানা স্বন্ধ লাভ করিল। সরকারও লভ্য রাজস্বের

পরিমাণ সম্পর্কে নিশ্চিত হইলেন। চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের ফলে কোম্পানির অন্থগত এক জমিদারশ্রেণী গড়িয়া ওঠায় এ দেশে সাম্রাজ্যের ভিত্তি দৃঢ়তর করা সহজ্ঞসাধ্য হয়। অক্যপক্ষে জমির উপরে অধিকার হারাইয়া এবং সর্বতোভাবে জমিদারের অধীন হইয়া দরিদ্র ক্বকেরা আরও তুর্দশাগ্রস্ত হইল।

কর্নওয়ালিস শাসন এবং বিচার -ব্যবস্থারও সংস্কার করেন। ঢাকা, পাটনা এবং মূর্নিদাবাদ ব্যতীত অস্তাস্থ জেলায় কালেক্টরগণের হাতে পুনরায় জেলা-আদালতের দায়িত্ব দেওয়া হয়। ছোটখাটো ফৌজদারি মামলার বিচারভারও তাঁহাদের দেওয়া হইল। বড় ফৌজদারি মামলার দায়িত্ব পুরাতন সদর নিজামত আদালতের উপরেই ম্বস্ত রহিল। রাজস্ববিষয়ক মামলার আদালত হইল বোর্ড অফ রেভিনিউ। কিন্তু এই শেষোক্ত ব্যবস্থা ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়ায় পুনরায় জেলায় জেলায় রাজস্ব সংক্রান্ত বিচারালয় স্থাপিত হইল। সদর নিজামত আদালত মুর্শিদাবাদ হইতে কলিকাতায় স্থানাস্তরিত হইল। সপারিষদ গভর্মর-জেনারেল এই আদালতের বিচারকের ভার গ্রহণ করিলেন এবং তাঁহাকে সাহায্য করিবার জন্য ভারতীয় আইনে বিশেষজ্ঞগণ নিযুক্ত হইলেন। পরে প্রত্যেক জেলায় ফৌজদারি আদালতের পরিবর্তে কেবলমাত্র কলিকাতা, মুর্শিদাবাদ, ঢাকা এবং পাটনাকে কেন্দ্র করিয়া চারিটি ভ্রাম্যমাণ ফৌজদারি আদালত স্থাপন করা হয়।

কর্ন গুরালিস-কোড প্রবর্তিত হইল ১৭৯৩ খ্রীষ্টাব্দের মে মাসে। ইহার ফলে কালেক্টরের ক্ষমতা থানিকটা থর্ব করা হইল, বিচারবিভাগীয় ক্ষমতা দেওয়া হইল জেলা-জজগণকে। মুনসেফ এবং রেজিস্ত্রারের পদ স্বষ্টি করা হইল। জমিদারদের পক্ষে পুলিশি ক্ষমতা ব্যবহার নিষিদ্ধ হইল; তৎপরিবর্তে স্বৃষ্টি হইল থানা এবং দারোগার পদ।

কর্ন ওয়ালিস-প্রবর্তিত সংস্কারব্যবস্থাদি প্রাত্তিশ বংসর
(১৭৯৩-১৮২৮ খ্রী) অব্যাহত ছিল। তবে যে সকল
সমস্থার সমাধানের জন্ম ঐ সব সংস্কারব্যবস্থা প্রবর্তিত
হইয়াছিল কার্যক্ষেত্রে তাহা আশাহরূপ ফলপ্রস্থ হইতেছে
না দেখা গেল। জমিদারগণ নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে নির্দিষ্ট
পরিমাণ থাজনা দিতে বহু ক্ষেত্রেই অসমর্থ হওয়ায় তাহাদের
জ্ঞামি স্থাস্ত-আইন অন্থায়ী নীলাম হইয়া যাইতে লাগিল।
অনেক পুরাতন জমিদারবংশ এইভাবে জমিদারি হারাইল।
উচ্চ হারে সরকারকে থাজনা দিবার শর্তে একদল ব্যক্তি
নিলামে-ওঠা জমিদারি কিনিয়া লইতে লাগিল। ন্তন
জমিদারেরা উচ্চ হারে থাজনা আদায় করায় ক্রমকগণের
ফুর্দশা বাড়িল, কিন্তু সরকারের কোষাগারে আশাহরূপ

রাজস্ব জমা পড়িল না। বিচারব্যবস্থার সংস্কারেও আশান্থ-রূপ ফল দেখা গেল না। কোনও দেশীয় লোককে উচ্চপদ না দেওয়াই এই ব্যর্থতার অক্যতম কারণ।

কর্নওয়ালিসের রাজত্বকালের একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা তৃতীয় ইঙ্গ-মহীশূর যুদ্ধ। এই যুদ্ধে তিনি যথেষ্ট কৃতিত্বের পরিচয় দেন। টিপু স্থলতান ইংরেজদের মিত্ররাজ্য ত্রিবাঙ্কুর আক্রমণ করিলে (২৯ ডিসেম্বর ১৭৮৯ থ্রী) কর্নওয়ালিস নিজাম এবং মারাঠাদিগের সহিত ত্রি-শক্তি চুক্তিতে আবদ্ধ হন (জুন-জুলাই ১৭৯০ খ্রী) এবং টিপুর বিরুদ্ধে যুদ্ধে অগ্রসর হন। এই যুদ্ধ প্রায় হুই বংসর স্থায়ী হয়। প্রথমে কর্নওয়ালিস আক্রমণ পরিচালনা করিয়া টিপুর রাজধানী শ্রীরঙ্গপট্নমের নিকটে উপস্থিত হন (মে ১৭৯১ খ্রী); কিন্তু বর্গাসমাগমে পালটা আক্রমণ করিয়া টিপু ইংরেজদের হটাইয়া দিলেন এবং কোয়েম্বাটোর দখল করিয়া লইলেন (৩ নভেম্বর ১৭৯১ খ্রী)। অতঃপর বোষাই হইতে আগত এক নৃতন ইংরেজ সৈহাদলের সহায়তায় কর্নওয়ালিদ পুনরায় শ্রীরঙ্গণ্টনমের অদ্রে আদিয়া উপস্থিত হন ( ফেব্রুয়ারি ১৭৯২ খ্রী )। বিপদ বুঝিয়া টিপু সন্ধিতে সম্মত হইলেন। শ্রীরঙ্গপট্নমের সন্ধির শর্ত অন্তুসারে তিনি অর্ধেক রাজত্ব এবং কুর্গের উপর আধিপত্য হারাইলেন। উপরস্ত তাঁহাকে ক্ষতিপূর্ণ বাবদ ত্রিশ লক্ষ পাউণ্ড দিতে হইল। কোনও কোনও ঐতিহাসিক কর্নওয়ালিদকে এই বলিয়া সমালোচনা করিয়াছেন যে, শ্রীরঙ্গপট্নমের সন্ধিতে সম্মত না হইয়া তাঁহার উচিত ছিল টিপুর রাজত্ব সম্পূর্ণ ধ্বংস করা।

কার্যকাল শেষ হইলে কর্ন ওয়ালিস ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া যান। ইংল্যাণ্ডে ফিরিবার পর তাহাকে মাস্টার জেনারেল অফ অর্জনান্সের উচ্চপদে নিযুক্ত করা হয়। তিনি ও বৎসরকাল (১৭৯৮-১৮০১ খ্রী) আয়ারল্যাণ্ডের ভাইসরয় রূপেও কার্য করেন।

কর্ন ওয়ালিদের স্থলাভিষিক্ত ওয়েলেদলির আক্রমণাত্মক নীতি ইংল্যাণ্ডের প্রধানমন্ত্রী পিট অহুমোদন করিলেন না এবং কর্ন ওয়ালিদকে দ্বিতীয়বারের জন্য গভর্নর-জেনারেল রূপে ভারতে পাঠানো হইল ( ৩০ জুলাই ১৮০৫ খ্রী )। কিন্তু অচিরেই (৫ অক্টোবর ১৮০৫ খ্রী) গাঙ্গীপুরে তাঁহার মৃত্যু হয়।

W. S. Seton-Karr, The Marquess Corn-wallis, Rulers of India Series, London, 1890.

কর্নেই, পিয়ের (১৬০৬-৮৪ থ্রী) ফরাদী নাট্যকার। কর্নেই ফরাদী দাহিত্যে ক্ল্যাদিক্যাল ট্রাঙ্গেভির প্রবর্তক। কমেডির লেখকরপে তাঁহার সাহিত্যজীবনের শুরু হয়;
কিন্তু অচিরে তাঁহার প্রতিভা ট্রাজেডিতে আপনার
সত্যকার চরিতার্থতা খুঁজিয়া পায়। কর্নেই-এর নায়ক
প্রবল আবেগবান ব্যক্তি— তবে সেই আবেগ শমিত করার
ক্ষমতাও তাহার করায়ত্ত। কিন্তু তাই বলিয়া তাপলেশহীন
যুক্তিবাদের দ্বারা সমস্ত আবেগনিরোধও তাহার স্বধর্ম নয়।
বরং হৃদয়ধর্মের স্বতঃ-উৎসারিত প্রেরণায় সে মহিমা ও
বীর্ষের পথ বাছিয়া লয়। কর্নেই মাহুষের উপর আন্থানীল।
তিনি বিশ্বাস করিতেন, নিজের গোণতা ও হীনতা জয়
করার শক্তি মাহুষের আছে। তাঁহার আশাবাদ প্রীপ্রধর্মন
সঞ্জাত; পক্ষান্তরে রাশীন-এর নৈরাশ্রবাদ য়ান্সেন-এর
ধর্মত হইতে উদ্ভত— এই তুইয়ের মধ্যে পার্থক্য বিস্তর।

কর্নেই প্রণীত ট্রাজেডিগুলির মধ্যে 'ল্যে সিদ' (১৬৩৬ খ্রী), 'ওরাদ' (Horace, ১৬৪০ খ্রী), 'সিন্না' (১৬৪০ খ্রী), 'পলিয়ক্ত' (১৬৪০ খ্রী), 'নিকোমেদ' (১৬৫১ খ্রী) এবং 'স্থরেনা' (১৬৭৪ খ্রী) সর্বাগ্রগায়। 'ইমিতাতিও খ্রিস্তি' (খ্রীষ্টান্সরণ)-র পতান্ববাদ এবং নাট্যকলাবিষয়ক তিনটি নিবন্ধ তাঁহার অন্যতর কীর্তি।

Martin Turnell, The Classical Movement, London, 1963.

রবেয়ার আঁতোয়ান

ক**পূরি** ক্যান্দর। তার্পিন জাতীয় রাদায়নিক পদার্থ। সিন্নামোমম কাম্ফোরা (Cinnamomum camphora) নামক লাউরাসিঈ গোত্রের (Family-Lauraceae) দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ হইতে কর্পুর উৎপন্ন হয়। এই বৃক্ষের উচ্চতা এবং পরিধি যথাক্রমে প্রায় ৩০ মিটার ও ৩ মিটার পর্যন্ত হইয়া থাকে। চীন, জাপান, তাইওয়ান প্রভৃতি অঞ্লে ইহার প্রচুর চাষ হয়; ভারতে নীলগিরি ও হিমালয় অঞ্লে ইহার চাষ আছে। বুক্ষের সকল অংশের তৈল-কোষেই কর্পুর উৎপন্ন হয়, ক্রমে কর্পুরপ্রধান তৈল কোষ-প্রাচীরের মধ্য দিয়া কোষের বাহিরে আসিয়া উদ্ভিদের টিস্থ বা দেহকলার রক্ষে রক্ষে জমা হইতে থাকে। কর্পুরবৃক্ষের কাঠের এবং কখনও কখনও পাতার পাতনের (ডিস্টি-লেশন) দ্বারাও কর্পুর নিদ্ধাশন করা হয়। সাধারণতঃ ৪০-৫০ বৎসরের পুরাতন বৃক্ষ হইতেই কর্পুর নিষ্কাশিত হয়; এক-একটি বৃক্ষ হইতে প্রায় ৫ কিলোগ্রাম কর্প্র পাওয়া যাইতে পারে।

বোর্নিও, স্থমাত্রা প্রভৃতি দ্বীপে দিপ্তেরোকারপাসিঈ গোত্রের (Family-Dipterocarpaceae) দ্রিও- বালানপ্দ আরোমাতিকা (Dryobalanops aromatica)
নামক দ্বিবীজপত্রী গুলা হইতে বোর্নিও কর্প্র বা ভীমদেনী
কর্প্র পাওয়া যায়; ইহার রাসায়নিক উপাদান বোর্নিওল,
ক্যাম্ফরের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত। ভারতের হিমালয়সন্নিহিত অঞ্চলে কম্পোসিতি গোত্রের (Family-Compositae) ব্লুমেয়া বাল্সামিফেরা (Blumea balsamifera)
নামক দ্বিবীজপত্রী গুলাজাতীয় উদ্ভিদ হইতেও অন্য একপ্রকার কর্প্র পাওয়া যায়।

বর্তমানে যুক্তরাণ্ট্রে ও যুক্তরাজ্যে তার্পিন তৈলের রাসায়নিক উপাদান 'পাইনিন' হইতে কর্প্র সংশ্লেষিত হইতেছে। যুক্তরাণ্ট্র হইতে প্রতি বংসর ৫০০০০ কিলো-গ্রামেরও অধিক কর্প্র ভারতে আমদানি হয়।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই কর্প্র ভারতে ব্যবহৃত হইয়া আদিতেছে। পুরাণে এবং চক্রদন্ত, স্থাত প্রভৃতি বৈত্যক গ্রন্থে ইহার উল্লেখ আছে। পূজা ও আরতিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। কর্প্র কিছু পরিমাণে বীজবারক (আণিটিসেপ্টিক)। প্রাষ্টিক, বিক্লোরক পদার্থ, স্থান্ধি দ্রব্য, জীবাণুনাশক পদার্থ প্রভৃতির উৎপাদনে কর্প্রের বহুল ব্যবহার হয়। উদরাময়, বাত, চুলকানি প্রভৃতি রোগের উষধেও কর্প্র ব্যবহৃত হয়।

Touncil of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Industrial Products, part II, Delhi, 1951.

গোপালচক্র ভট্টাচার্য

কর্পুরদেবী রাজপুত বীর পৃথীরাজ চৌহানের মাতা। চৌহান-সমাট সোমেশ্বরের মৃত্যুর পর তাঁহার স্ত্রী কর্পুরদেবী নাবালক পুত্র পৃথীরাজের অভিভাবিকারূপে রাজ্য পরিচালনার ভার গ্রহণ করেন। তিনি আভ্যন্তরীণ চক্রান্ত ও বহিঃশক্র হইতে রাজ্য রক্ষা করেন। আদর্শ প্রজাপালিকা রূপে কর্পুরদেবী প্রজাগণের শ্রহ্ণার পাত্রী ছিলেন।

নিমাইদাধন বহু

কর্ম বৈশেষিক দর্শনে স্বীকৃত পদার্থ (ক্যাটিগরি)
বিশেষ। সাধারণতঃ আমরা ক্রিয়া বলিতে যাহা বৃঝি
দর্শনে তাহাকেই কর্ম বলে। মহর্ষি কণাদ বলিয়াছেন,
কোনও বস্তুর সংযোগ বা বিভাগ -বশতঃ এক দেশ (spatial position) হইতে দেশাস্তরে গতির ব্যাখ্যার জন্ম 'কর্ম'
বা ক্রিয়াকে পৃথক এবং অন্যনিরপেক্ষ পদার্থ বলিয়া
স্বীকার করিতে হইবে। একটি সক্রিয় বস্তুর দৈশিক
গতি পরিবর্তন পর পর তিন্টি ক্ষণে নির্ভর্মীল তিন্টি

পৃথক ঘটনারূপে বিশ্লেষণ করিতে বৈশেষিক প্রয়াস পান, যথা: ১. প্রথম ক্ষণে সেই বস্তুর কোনও নির্দিষ্ট দেশ (স্পেস) হইতে বিভাগ বা পৃথককরণ ২. দ্বিতীয় ক্ষণে ইহার পূর্ব সংযোগের নাশ এবং ৩. তৃতীয় ক্ষণে উত্তর সংযোগের উৎপত্তি অর্থাৎ অন্য দৈশিক অবস্থানের সহিত সংযোগের উৎপত্তি। এইরূপ ক্ষণপরস্পরায় ত্রিবিধ স্পন্দনের অন্তৎপাদে কর্ম বা ক্রিয়া হইবে না এবং এই ত্রিবিধ স্পন্দন উৎপাদনের পরমূহুর্তেই ক্রিয়ার অন্তিত্বও লুপ্ত হয়। অতএব উৎপত্তিক্ষণ ও বিনাশক্ষণকে অন্তর্ভুক্ত করিলে কর্ম বা ক্রিয়ার ব্যাপার পাঁচক্ষণব্যাপী— ইহাই বৈশেষিক মতে স্বীকার্য।

উপ্বৰ্
, অধঃ প্রভৃতি দিকের বৈশিষ্ট্য ধরিয়া কর্ম বা
ক্রিয়াকে বিভিন্ন ধরনের বৈশিষ্ট্যের অধিকারী কর্মের সমষ্টি
'কর্মঅ'রূপ জাতি বলিয়া নির্দেশ করা যাইতে পারে।
এইভাবে ১. উৎক্ষেপণ ও অবক্ষেপণ, যথা হস্তের বা
গোলকের ইচ্ছাক্বত প্রযন্ত দ্বারা সঞ্চারিত ক্রিয়ার ফলে
উপ্বি বা অধঃ দিকে গতিশীলতা ২. আকুঞ্চন ও
প্রসারণ— ইহা সেই ধরনের ক্রিয়া যাহা একথণ্ড রবারের
মত নমনীয় সরল রেথাকৃতি বস্তুকে বক্রাকারে পরিণত
করে ৩. উপরি-উক্ত তুই জাতীয় ক্রিয়া ছাড়া সাধারণতঃ
অন্ত যে কোনও ক্রিয়াকে 'গমন' এই আখ্যা দেওয়া
হইয়া থাকে। 'ক্ষণিকবাদ' দ্র।

মাখনলাল মুখোপাধাায়

#### কর্মকার জাতিব্যবস্থা দ্র

কর্মবতী, কর্মেতী মেবারের রানা সংগ্রামসিংহের পত্নী কর্মবতী বৃদ্ধিমতী, ক্টনীতিবিদ্ দ্রদৃষ্টিসম্পন্ধা নারী ছিলেন। ১৫৩৪ খ্রীষ্টাব্দে গুজরাতের স্থলতান বাহাত্র শাহ্ চিতোর আক্রমণ করিলে কর্মবতী মোগল সম্রাট হুমায়্নকে রাখি প্রেরণ করিয়া ভ্রাতৃত্বে বরণ করেন ও সাহায্য প্রার্থনা করেন। হুমায়্ন শেষ পর্যন্ত সাহায্য না করায় কর্মবতী বাহাত্র শাহের সহিত সন্ধি করিতে বাধ্য হন। তুই বৎসর পর বাহাত্র শাহ্ পুনরায় চিতোর আক্রমণ করিলে কর্মবতী স্বয়ং চিতোর রক্ষার দায়িত্বভার গ্রহণ করেন। কিন্তু রাজপুত্রগণ পরাজিত হয়। কর্মবতী জৌহরব্রত পালন করিয়া প্রাণ বিসর্জন দেন।

নিমাইসাধন বহু

কর্মবাদ নিজ নিজ কর্মের গুণ বা দোষ অমুসারে জীবগণ মুফল বা কুফল, মুখ বা তৃঃখ ভোগ করে, ইহাই কর্মবাদের

মূল কথা। বহু ক্ষেত্রে জীব ক্বতকর্মের সমগ্র ফল এক-জীবনে ভোগ করিয়া উঠিতে পারে না। স্থতরাং তাহার স্থুলদেহ বিনাশের পর এক স্বন্ধ শরীর বা লিঙ্গদেহ অভুক্ত कर्मकल वरन कतिया लहेया आत এकि ভোগোপযোগী न्जन (पर গ্রহণ করে ('জন্মান্তরবাদ' দ্র )। এই জীবনে কোনও কোনও কর্মের ভোগ শেষ হয়, আবার কোনও কোনও কর্মফল অমুপভুক্ত থাকিয়া যায়, সেগুলি অপর জম্মে ভোগের জন্ম সঞ্চিত থাকে। মাহুষ যথ়ন তত্ত্তান লাভ করিয়া নিষ্ঠাম কর্ম করিতে সমর্থ হয় তথন আর তাহাকে কর্মের ফল ভোগ করিতে হয় না। প্রারন্ধ কর্মব্যতীত তাহার পূর্বসঞ্চিত সমস্ত কর্ম নিঃশেষে বিনষ্ট হইয়া যায়। স্থতরাং মৃত্যুর পর-- প্রারন্ধের নিঃশেষ ক্ষয়ের পর--কর্মভোগের জন্ম আর তাহাকে দেহ ধারণ করিতে হয় না। ইহাই মৃক্তি। তত্তজান ও মৃক্তির স্বরূপ সম্পর্কে অল্পবিস্তর মতভেদ দেখা গেলেও চার্বাকদর্শন ব্যতীত সমস্ত ভারতীয় দর্শনেই কর্মবাদ ও জন্মান্তরবাদ সংসারস্থীর ভিত্তিরূপে স্বীকৃত হইয়া থাকে।

বর্তমান জীবনে ক্রিয়মাণ কর্মের নাম পুরুষকার আর পূর্বসঞ্চিত কর্মের নাম দৈব এবং অদৃষ্ট। পূর্বজন্মের কর্ম অজ্ঞেয় বলিয়া দৈবরূপে গণ্য হয় এবং অপ্রত্যক্ষ বলিয়া অদৃষ্ট নামে অভিহিত হয়। সঞ্চিত কর্মগুলির মধ্যে যখন যে কর্মটির ফল ফলিতে আরম্ভ করে তখন সেই কর্মকে বলা হয় প্রারম্ভ। ভাগ্যা, ভবিতব্যতা এবং নিয়তি উহার নামান্তর।

শান্তে কোনও স্থলে আছে দৈব অথতনীয়, আবার অন্তত্র আছে পুরুষকারের সহায়তায় দৈবকেও প্রতিহত করা যায়। এই পরস্পরবিরোধী সিদ্ধান্তের সমাধান এই যে, সঞ্চিত কর্মরাশির যে সকল কর্ম ফল দিতে আরম্ভ করে নাই তাহা পুরুষকার দারা নাশ করা যায় কিন্তু প্রারন্ধ কর্মের ফল অবশ্য ভোগ করিতে হয়। সঞ্চিত ও প্রারন্ধ উভয়ই দৈব নামে পরিচিত। পুরুষকার সঞ্চিতকে খণ্ডন করিতে পারে, প্রারন্ধকে নয়। এইরূপে দৈব খণ্ডনীয়ও বটে অথওনীয়ও বটে। প্রারন্ধের হাত হইতে তত্ত্বজ্ঞানী সিদ্ধপুরুষগণেরও অব্যাহতি নাই। সেইজগুই তাঁহারা সাধারণ মাহুষের মত রোগ-শোক ভোগ করিয়া থাকেন। অবশ্য ভক্তিবাদীরা বিশ্বাস করেন যে ভগবৎক্রপায় সকল প্রকার কর্ম বিনষ্ট হইতে পারে। প্রশ্ন উঠিতে পারে যে, কর্মই যদি জীবের জন্ম-মৃত্যু স্থ-ছ:খ বন্ধন-মৃক্তির কারণ हम তবে नेश्वत এ विষয়ে कि कार्य करतन? किमिनि কর্মকেই স্ষ্টিকার্যের একমাত্র কারণ বলিয়া মনে করেন। তাঁহার মতে জীবের ভোগব্যাপারে ঈশবের কোনও হাত নাই। বাদরায়ণ কিন্তু ঈশ্বরকে স্প্রতিক্তা এবং স্থ-ছ্:থের নিয়ন্তা বলিয়া মানিয়াছেন। অবশ্য বাদরায়ণের মতেও ঈশ্বর জীবের কর্ম অন্থ্যারেই স্প্রতি করেন এবং তদন্মারেই স্থ্য বা ছঃথের যথাযথ ব্যবস্থা করেন। তিনি বিধাতা, নিয়ামক বা ব্যবস্থাপক।

কর্মবাদের মুখ্য প্রতিপান্ত এই যে মান্তুষের স্বেচ্ছাক্বত কর্ম বা পুরুষকারই দৈব বা অদৃষ্ট রূপে পরিণত হয়। দৈব কোনরূপ স্বতন্ত্র শক্তি নয়। কর্মের বশেই সংসারচক্র চালিত হইয়া থাকে। 'কর্ম' দ্র।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

কলচুরি, হৈহয় মধ্য ভারতের প্রাচীন রাজবংশ। পোরাণিক কাহিনী অনুসারে কলচুরিগণ চন্দ্রবংশীয় য্যাতির পোত্র সহস্রার্জনের পোত্র হৈহয়ের বংশধর। বিভিন্ন শিলালিপিতে অহিহয়, চেদি, কলচ্চুরি, কটচুরি, কলৎস্থরী, কুলচুরি প্রভৃতি নামেও এই রাজবংশের উল্লেখ পাওয়া যায়। এই বংশের আদি বাসস্থান নর্মদা উপত্যকা অঞ্চল; প্রাচীন রাজধানী ছিল মাহিষণতী ( আধুনিক মান্ধাতা )। অবন্তিও কলচুরি রাজাভুক্ত ছিল। ষষ্ঠ শতাব্দীতে কলচুরি রাজা দক্ষিণে নাসিক, পশ্চিমে গুজরাত উপদ্বীপ ও পূর্বে বুন্দেল্থণ্ড, বাঘেল্থণ্ডের বৃহ্ৎ অঞ্চল সমেত গাঙ্গেয় উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। গুপু সামাজ্যের পতনের পর কলচুরিগণ মধ্য-নর্মদা উপত্যকায় রাজ্য স্থাপন করে। ষষ্ঠ শতাকীর শেষ ভাগে দাক্ষিণাত্যের চালুক্যবংশ ও পরে উত্তরাংশে গুর্জরপ্রতিহারগণ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া কলচুরিদের রাজ্য ও প্রতিপত্তি হ্রাস পায়। কলচুরিগণ অতঃপর পূর্ব-দিকে মধ্য প্রদেশের উত্তরাঞ্চলে রাজ্য স্থাপন করে। বিভিন্ন অঞ্চলে কলচুরি বংশের শাখা প্রতিষ্ঠিত হয়। দক্ষিণে কল্যাণীর কলচুরি বংশ এইরূপ এক শাখা। উত্তর ভারতে কলচুরিগণের মধ্যে গোরক্ষপুর, মালব, তুমান বা রত্নপুর এবং দাহল ( ত্রিপুরী ) বা চেদির কুলচুরি বংশ বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

নর্মদাত্টস্থ দাহলের কলচুরি বংশ প্রায় তিনশত বংসর রাজত্ব করে। এই বংশের প্রথম রাজা কোঞ্চল বা কোঞ্চলের আফুমানিক রাজত্বকাল ৮৭০-৯০০ খ্রীষ্টাব্দ। কোঞ্চলের পুত্র শংকরগণের সময় ত্রিপুরী কলচুরি রাজ্যের রাজধানী হয় (বর্তমানে জব্বলপুরের নিকটস্থ তেওয়ার গ্রাম)। পরবর্তী কালের উল্লেখযোগ্য রাজা গাঙ্গেয়দেব (১৩০৮ খ্রী) অঙ্গ, কীর, কুন্তল, উৎকল ইত্যাদি দেশের রাজন্মবর্গকে পরাজিত করেন। তিনি নিজ নামে মুদ্রা প্রচলন করিয়াছিলেন। গাঙ্গেয়দেবের পুত্র কর্ণ বা

লক্ষীকর্ণ (১০৪১-৭৩ থ্রী) কলচুরি বংশের শ্রেষ্ঠ সম্রাট ('কর্ণ' দ্রা)। পরবর্তী রাজাগণের মধ্যে যশঃকর্ণ, গ্য়াকর্ণ, নরিসিংহ, জয়সিংহ, বিজয়সিংহ, অজয়সিংহ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। পার্শ্বর্তী রাজ্যসমূহের আক্রমণ, আভ্যন্তরীণ গোলযোগ ও মুসলমান আক্রমণের ফলে দাহলের কলচুরি রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে ও পঞ্চদশ শতাক্ষীতে লুপ্ত হয়।

কোকলের অন্যতম পুত্র কলিঙ্গরাজ দক্ষিণ কোশলের (বর্তমান ছত্তিশগড় জেলা) তুমানে (বিলাসপুর জেলাস্থ তুমনা গ্রাম) একটি পৃথক রাজ্য স্থাপন করেন। এই বংশটি ররপুরের (অধুনা বিলাসপুর জেলাস্থ রতনপুর গ্রাম) কলচুরি বংশ নামেও খ্যাত। লক্ষ্মীকর্ণের রাজত্বকাল পর্যন্ত তুমান বা ররপুরের কলচুরিগণ দাহলের কলচুরি বংশের অধীন ছিল। সম্ভবতঃ রাজা পৃথীদেবের সময় তুমানের কলচুরিগণ স্বাধীন হয়। ছত্তিশগড় অঞ্চলে এই কলচুরিগণ অষ্টাদশ শতান্দী পর্যন্ত রাজত্ব করে।

কলচুরিগণ একটি নৃতন অব্দ প্রচলন (কলচুরি বা চেদি অব্দ ) করে। ইহার আরম্ভ ২৪৮-৯ খ্রীষ্টাবা ।

ৰ R. D. Banerji, 'The Haihayas of Tripuri and Their Monuments', Memoirs of the Archaeological Survey of India, Calcutta, 1931.

নিমাইসাধন বহু

কল্ড ওয়েল, রবার্ট (১৮১৪-৯১ খ্রী) জন্ম হতে স্কচ।
তিনি অল্ল বয়সেই ধর্মের প্রতি গভীর আকর্ষণ অন্তব্ করেন। ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি লণ্ডন মিশনারি সোসাইটির সদস্থ হন। গ্রাস্গো বিশ্ববিচ্ছালয়ে পাঠকালে তুলনাত্মক ভাষাতত্বের প্রতি তাঁহার অন্ত্রাগ জন্মে। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে স্নাতক উপাধি লাভের পর সেই বংসরেরই ৩০ আগস্ট তারিথে তিনি মাদ্রাজের উদ্দেশে যাত্রা করেন। মাদ্রাজে আসিয়া তিনি ধর্মযাজকের কাজ করিতে থাকেন।

কল্ড্ওয়েলের থ্যাতি ভাষাবিজ্ঞানী হিসাবেই সমধিক।
তিনিই প্রথম দক্ষিণ ভারতীয় ভাষাগোষ্ঠার বিজ্ঞানভিত্তিক আলোচনার স্বত্রপাত করেন এবং বহু নৃতন তথ্যের
প্রতি ইওরোপীয় পণ্ডিতদের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। ১৮৫৬
থ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'এ কম্পারেটিভ গ্রামার অফ দি ড্রাবিডিয়ান
অর সাউথ ইণ্ডিয়ান ফ্যামিলি অফ ল্যাঙ্গুয়েজেস' প্রকাশিত
হয়। দ্রাবিড় ভাষাগুলি যে একটি সম্পূর্ণ পৃথক ভাষাগোষ্ঠী
তাহা তিনিই প্রথম এই গ্রন্থে প্রদর্শন করেন। দীর্ঘ
উনিশ বংসর পর ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে ইনি ঐ পুস্তকের বর্ধিত
ও মার্জিত দ্বিতীয় সংস্করণ প্রকাশ করেন। অ্যাবিধি

কল্ড্ওয়েলের পুস্তক দ্রাবিড় ভাষাগোষ্ঠী বিষয়ে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিজ্ঞানসমত গ্রন্থ। ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে কল্ড্ওয়েল তামিল ভাষায় বাইবেলের অহ্নবাদ শুরু করেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে ডার্হাম বিশ্ববিত্যালয় কর্তৃক তিনি 'ডক্টর অফ ডিভিনিটি' উপাধিতে ভূষিত হন।

কল্ড্ওয়েল লণ্ডনের রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির বিশিষ্ট (অনর্যারি) সদস্থ নির্বাচিত হন। ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ জামুয়ারি কল্ড্ওয়েল শারীরিক অমুস্থতার জন্ম অবসর গ্রহণ করেন এবং ঐ বৎসরই ২৮ আগস্ট তাঁহার মৃত্যু হয়।

স্ভদক্মার সেন

কলম বীজের সাহায্যে অথবা দেহের অংশবিশেষ পৃথক করিয়া উদ্ভিদ বংশ বৃদ্ধি করে। শেষোক্ত প্রক্রিয়াটিকে উদ্ভিদের অঙ্গজ-বিস্তার ('ভেজিটেটিভ প্রপাগেশন') বলে। উত্যানজাত উদ্ভিদের ক্ষেত্রে নিয়লিথিত বিভিন্ন কারণে অঙ্গজ-বিস্তারপদ্ধতি প্রযুক্ত হয়: ১. প্রজাতি (শিশীজ়া) বা প্রকারের (ভ্যারাইটি) স্বকীয় প্রকৃতি মানিয়া চলা ২. অল্প সময়ের মধ্যে ফুল ফোটানো বা ফল ফলানো ৩. অপেক্ষাক্কত ছোট শাথাবহুল গাছ তৈয়ারি করা ৪. যে গাছের বীজ হয় না তাহার বিস্তার সাধন ৫. তুর্বল মূলবিশিষ্ট গাছের বংশবিস্তার করা।

প্রকৃতিতে সাধারণতঃ পরিবর্তিত কাণ্ড হইতে অঙ্গজ-বিস্তার হয়। আলুর ফীত কন্দ হইতে চারাগাছ বাহির হয়, কলাগাছের ভূগর্ভস্থ কাণ্ড হইতে চারা বাহির হয়, পাথরকুচির পাতা হইতেও মুকুল বাহির হইয়া নৃতন গাছের স্পষ্ট করে। এইরূপভাবে বিভিন্ন উন্নততর উপায়ে গাছের অঙ্গজ-বিস্তারকেই কলম বলা হয়। উভানবিদ্গণ সাধারণতঃ যে সকল উপায়ে কলম তৈয়ারি করেন, তাহার মধ্যে নিম্নলিখিতগুলি উল্লেখযোগ্য:

১. শাথাকলম (কাটিং): সাধারণতঃ কাণ্ড হইতে শাথা-কলম প্রস্তুত করা হয়। বেগোনিয়া পাতা হইতে এবং ডাঁটির মূল হইতে কলম তৈয়ারি করিয়া নৃতন গাছ বানানো হয়। করবী, আঙুর প্রভৃতি গাছের কাণ্ড বা শাথা-প্রশাথা হইতে শাথাকলম প্রক্রিয়ায় বংশবিস্তার করা হয়। আর্দ্র জলবায়তে অনায়াসে মূলের আবির্ভাব হয় বলিয়া সাধারণতঃ বর্ধাকাল শাথাকলম তৈয়ারির পক্ষে প্রশস্ত সময়। মূল স্প্রের কাজে বালি, পাতা দার ও মাটি ব্যবহৃত হয়। প্রায় ১০-২৫ সেটিমিটার দৈর্ঘ্যের কাণ্ড, শাথা-প্রশাথা বা পাতা আদি উদ্ভিদ হইতে পৃথক করিয়া মাটিতে বসানো হয়।

সাধারণত: এক মাসের মধ্যে ইহার মূল বাহির হয়। যে সকল গাছের মূল সহজে বাহির হয় না, সে সকল গাছের কলমে রাদায়নিক দ্রব্যের (হর্মোন) ব্যবহার বিধেয়।

- ২. গুলকলম (গুটি বা এয়ার লেয়ারিং): এই প্রক্রিয়ায় এক বংসরের পুরাতন শাখা হইতে চক্রাকারে প্রায় ৪ সেণ্টিমিটার বন্ধল তুলিয়া লওয়া হয়। কাটা জায়গায় পুরু করিয়া মাটির প্রলেপ দিয়া আাল্কাথিন, কাগজ, চট বা নারিকেলের ছোবড়া দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। যখন অনেক শিকড় দেখা যায় তথন গুলকলম প্রধান গাছ হইতে আলাদা করিয়া মাটিতে বা টবে পুঁতিয়া কিছুদিন ছায়ায় রাখা হয়। লিচু, জামকল প্রভৃতি গাছের কলম এই প্রক্রিয়ায় তৈয়ারি করা হয়।
- ৩. দাবাকলম (গ্রাউণ্ড লেয়ারিং): একটি ছোট শাথা লইয়া তাহার কাণ্ডের মাঝথানে ২-৫ সেন্টিমিটার লম্বাভাবে উপর দিকে চিরিয়া দিতে হয়। তাহার পর কাণ্ডে চাপ দিয়া কর্তিত অংশ সামাল্য ফাঁক করিয়া ঐ কর্তিত অংশটি টবে বা গাছের নীচে দোআঁশ মাটিতে এমন ভাবে পুঁতিয়া দিতে হয় যেন উহার ২ সেন্টিমিটার অংশ মাটির নীচে থাকে। এই কর্তিত অংশ হইতে শিকড় বাহির হইলে উহাকে প্রধান গাছ হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয়। ঐ প্রক্রিয়ায় বহু প্রকারের বাগানবিলাস (বুগানভিলিয়া), মালতী ও অল্লাল্য লতাগাছের বংশ-বিস্তার করা হয়। সাধারণতঃ যে গাছের শাথাকলম বা গুলকলমে শিকড় জন্মায় না, সেই গাছের বংশবিস্তারের জন্ম দাবাকলম পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।
- ৪. মৃকুলোদগম প্রক্রিয়া (বাজিং): গাছের অঙ্গজনিস্তারের একটি প্রচলিত প্রক্রিয়া। আপেল, নাশপাতি, চেরি ও গোলাপ গাছের বংশবিস্তারে সাধারণতঃ এই প্রক্রিয়া অসুস্ত হয়। ভাল জাতের গাছের পত্রমূক্ল লইয়া উহা ঐ প্রজাতির স্বস্থ ও সতেজ গাছের এক বংসর বয়স্ক ও মাঝারি ঘনতা-বিশিষ্ট শাখার বন্ধলের মধ্যে প্রবেশ করানো হয়। শেষোক্ত গাছের বন্ধলে ১ সেন্টিমিটার লম্বা ও ৫ সেন্টিমিটার চওড়া উলটা T-এর আকারে কাটিয়া দিতে হয়। যে গাছের কলম করা হইবে তাহা হইতে মৃকুলযুক্ত ফলকাক্বতি বন্ধল পাতার বুস্তের তলা হইতে কাটিয়া T-আকারে কর্তিত স্থানে প্রবেশ করাইয়া উহাকে ফিতা, অ্যাল্কাথিন অথবা স্বতা দিয়া বাধিয়া মৃকুলটিকে ঠিক স্থানে রাখা হয়। তিন-চার সপ্তাহ পরে সবল মৃল্যুক্ত গাছের উপরের অংশ কাটিয়া দিতে হয় এবং মৃকুল হইতে

যে শাথা বাহির হয় উহা ব্যতীত অক্যান্ত শাথা-প্রশাথা কাটিয়া ফেলিতে হয়।

আরও ত্ই প্রকারের মৃকুলোদগম প্রক্রিয়া সাধারণতঃ প্রচলিত: ১. প্যাচ্ বাডিং, যথা আম; ২. রিং বাডিং, যথা কুল।

৫. জোড়কলম (গ্র্যাফ্টিং): কোনও ভাল জাতের গাছের একটি শাখা ঐ প্রজাতির সবল মূলযুক্ত আর একটি গাছের মধ্যে লাগাইয়া বা পাশাপাশি রাথিয়া তুইটি অংশকে জুড়িয়া দেওয়ার পদ্ধতিকে 'জোড়কলম' প্রক্রিয়া বলা হয়। এই পদ্ধতিতে তুইটি গাছের ক্যামিয়াম স্তরের মিলনের ফলে শাথা তুইটি জুড়িয়া যায়। জোড়কলমের বিভিন্ন পদ্ধতির মধ্যে স্থাড্ল গ্রাফ্টিং, ইনআর্চিং, হুইপ গ্রাফ্টিং, ক্লেফ্ট গ্রাফ্টিং, ক্রাউন গ্রাফ্টিং ইত্যাদি সমধিক প্রচলিত। হুইপ গ্রাফ্টিং-এ সাধারণতঃ মূল গাছ বা 'দ্টক' এবং জোড় গাছ বা 'দাইয়ন' দম আয়তনের এবং প্রায় সমবয়স্ক হইয়া থাকে। ১-২ বৎসরের গাছকে দ্টক হিদাবে ব্যবহার করা হয়। মাটি হইতে ১৫ দেণ্টিমিটার উপরে শ্টকের কাণ্ডটি বাঁকা করিয়া কাটা হয়। সাইয়নের কাণ্ডের নিশ্লাংশ অন্থ্রূপভাবে কাটিয়া ফকের গায়ে জোড়া লাগানো হয়। জোড়া লাগা অংশ সীলিং টেপের সাহায্যে বাঁধিয়া রাখা হয়। স্থাত্ল গ্রাফ্টিং-এর ক্তে 'দটক'-এর কাণ্ড হইতে ত্রিভুজাক্বতি অংশ কাটিয়া সাইয়নের অহুরূপভাবে কর্তিত অংশ বসাইয়া জোড়া नागात्ना रुग्र।

ইনআর্চিং প্রথায় মাটির টবে রোপিত ১-২ বৎসরের চারাগাছকে 'স্টক' হিসাবে ব্যবহার করা হয়। স্টকের কাণ্ডের একপ্রান্ত হইতে প্রায় ৫ সেন্টিমিটার প্রশস্ত ছাল এবং কিছু কাষ্ঠাংশ কাটিয়া বাদ দেওয়া হয়। যে গাছকে 'সাইয়ন' হিসাবে ব্যবহার করা হইবে, তাহার অমুরূপ ব্যাসের শাখা হইতে কাষ্ঠাংশ সহ কিছু ছাল বাদ দেওয়া হয়। স্টকের পাত্রটি এই শাখার পাশে রাখা হয়। পরস্পরের কাটা জায়গা সীলিং টেপের সাহায্যে শক্ত করিয়া বাঁধিয়া দেওয়া হয়। তিন মাসে স্টক এবং সাইয়ন পরিপূর্ণভাবে জোড়া লাগে। পরে সাইয়নকে মূল গাছ হইতে কাটিয়া লওয়া হয় এবং ক্রেকদিনের জন্ম ছায়ায় রাখা হয়। ফলের গাছের কলম তৈয়ারির জন্ম ইনআর্চিং প্রথা ভারতবর্ষের পক্ষেবিশেষভাবে উপযোগী।

T. A. Firminger, Manual of Gardening for India, Calcutta, 1958; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960;

A. W. Harler, The Garden in the Plains, Bombay, 1962.

তরুণকুমার বহু

কলমা, কলিমা এই আরবী শব্দের অর্থ বাক্য এবং 'কলিমাতুলাহ্' বলিতে আলার বাক্য ব্ঝায়। ইদলামে কলিমা অর্থে আলার প্রতি এবং আলার প্রেরিত পুরুষ মহম্মদের প্রতি আস্থাজ্ঞাপক স্বীকারোক্তি বোঝায়। যে ব্যক্তি এই স্বীকারোক্তি করে যে, আলা ব্যতীত আর কেহ উপাস্থানাই এবং মহম্মদ তাঁহার প্রেরিত পুরুষ, সে-ই ম্দলমান। ইদলামি নীতিতে ম্দলমান ও কাফেরের মধ্যে, অর্থাৎ বিশ্বাসী ও অবিশ্বাসীর, মধ্যে যে প্রভেদ নির্দিষ্ট আছে তাহা একেশ্বরাদ এবং মহম্মদকে প্রেরিত পুরুষ বলিয়া স্বীকার করায় এবং না করায়। ইদলামি নীতিতে বলে না যে, ম্দলমান হইলেও অপরাধীর শাস্তি হইবে না অথবা বিধ্নমী পুণ্যবান হইলেও অপরাধীর শাস্তি হইবে না অথবা

আবুল হায়াত

কলম্বাস, ক্রিস্টোফার (আহুমানিক ১৪৪৬/৫১-১৫০৬ খ্রী) আমেরিকা আবিষ্কারক। নামটির ইতালীয় রূপ ক্রিস্তো-ফেরো কোলোম্বো; স্প্যানিশ ভাষায় ক্রিস্তোবাল কোলোন। প্রচলিত ধারণা অমুসারে কলম্বাসের জন্মস্থান জেনোয়া। অল্প বয়সেই তিনি নাবিকের বৃত্তি গ্রহণ করেন। তাহার পূর্বে কিছুকাল বোধ হয় তিনি পাভিয়া বিশ্ববিত্যালয়ে জ্যোতির্বিত্যা, জ্যামিতি এবং স্প্রের গঠনতত্ত্ব (কদমোগ্রাফি) অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। ১৪৭৮ খ্রীষ্টাব্দে পতুর্গালে ফেলিপে মোঞিস দে পেরেন্তেলো (Felipe Moniz de Perestrello )-কে বিবাহ করেন। ফেলিপের পিতাও ছিলেন একজন অভিজ্ঞ নাবিক। রাজার সহিত মনান্তর হওয়ায় কলম্বাস লিজ্গভোয়া (লিসবন) ত্যাগ করিয়া পুত্র দিএগো-কে লইয়া স্পেনে চলিয়া যান। কিন্তু স্পেনের রাজদরবারেও তিনি তাঁহার পরিকল্পিত সমুদ্র-অভিযান সম্পর্কে আশাহুরূপ উৎসাহ পান নাই। পতুর্গাল রাজদরবার হইতে পুনরায় তাঁহাকে ডাকিয়া পাঠানো হয়। কিন্তু সেথানেও আলোচনা নিক্ষল হয়। নিরাশ কলম্বাসকে শেষে আশা ও উৎসাহ দিলেন স্পেনের রানী ইসাবেলা।

রাজাত্মগ্রহ মিলিলেও জাহাজ এবং নাবিক সংগ্রহে বেশ বিলম্ব হইল। অবশেষে সাস্তা মারিয়া (১০০ টন) পিস্তা (৫০ টন) এবং নিঞা (৪০ টন) নামক তিনটি জাহাজ এবং মোট ৮৮ জন নাবিক লইয়া কলম্বাস ১৪৯২ খ্রীষ্টাব্দের ৩ আগস্ট যাত্রা শুরু করিলেন। অনেক কলম্বাস, ক্রিস্টোফার কলম্বো প্ল্যান

বাধা-বিপত্তি অতিক্রম করিয়া অবশেষে যাত্রীবাহিনী নৃতন দেশে— ওয়াইলিঙ দ্বীপে— পৌছিল (১২ অক্টোবর ১৪৯২ খ্রী)। এই অভিযানে আরও কয়েকটি দ্বীপ আবিদ্ধৃত হয়। নাবিকদের অনবধানতাবশতঃ সান্-দোমিন্গো দ্বীপের সমৃদ্রতীরে সাস্তা মারিয়া বিনষ্ট ও পরিত্যক্ত হয়। ঐ দ্বীপে কলম্বাস লা-নাভিদাদ নামে একটি তুর্গ নির্মাণ করেন এবং তাঁহার ৪৪ জন অস্ক্চরকে সেখানে রাথিয়া নিঞা জাহাজযোগে ইওরোপ অভিম্থে যাত্রা করেন। তিনি লিজ্গভোয়ায় পৌছিলেন ১৪৯০ খ্রীষ্টাব্দের ৪ মার্চ। পতুর্গালের রাজা মহাসম্মানে সংবর্ধনা জানাইলেন। ভার্থেলোনায় (বার্সেলোনা) পৌছিলে স্পেনের রাজা ফের্দিনান্দও তাঁহাকে রাজকীয় সম্মান প্রদর্শন করেন।

ছোট-বড় ১৭টি জাহাজ এবং ১৫০০ জন লোক লইয়া ঐ বংসরেই কলম্বাস পুনরায় নৃতন দেশে উপনিবেশ স্থাপনের উদ্দেশ্যে যাত্রা করেন (১৪ সেপ্টেম্বর ১৪৯৩ খ্রী)। এই অভিযানে কলম্বাসের সঙ্গীদের মধ্যে ১২ জন খ্রীষ্টান ধর্মযাজক ছিলেন। এইবারও নৃতন কয়েকটি দ্বীপ—দোমিনিকা, মারিগালান্তে, উয়াদাল্পে প্রভৃতি আবিষ্কৃত হইল। লা-নাভিদাদে ফিরিয়া কলম্বাস দেখিলেন যে তুর্গটি ভত্মীভূত এবং উপনিবেশটি বিনপ্ত হইয়াছে। আবার একটি নৃতন তুর্গ এবং ইসাবেল্লা নগরী প্রতিষ্ঠা করিলেন। এই যাত্রায়ই তিনি কিউবা এবং জামেকা-ও আবিদ্বার করেন। এই যাত্রাকালে তাহাকে অনেক তুর্ভোগ ভূগিতে হয় এবং কঠিন রোগে আক্রান্ত হইয়া স্থদীর্ঘকাল শ্যাাশায়ী থাকেন। অবশেষে ১৪৯৬ খ্রীষ্টান্সের ১২ জুন তিনি স্পেন দেশের কাদিস (Cadiz) বন্দরে ফিরিয়া আদেন। এইবারও তিনি রাজকীয় অভ্যর্থনা লাভ করেন।

তৃতীয় অভিযানে (৩০ মে ১৪৯৮ হইতে ১৭ ডিসেম্বর ১৫০০ খ্রী) কলম্বাদ দক্ষিণ আমেরিকায় উপস্থিত হন। এই অভিযান সফল হইলেও তাঁহাকে অন্তর্দ্রোহ ও অক্তান্ত বহুবিধ বাধা-বিদ্নের সমুখীন হইতে হয়। হিসপানিওলা-র শাসক বোবাদিল্লা (Bobadilla) কলম্বাসকে প্রায় বন্দী অবস্থায় স্পেনে পাঠাইয়া দেন। রাজদরবারে অবস্থা কলম্বাদ নির্দোষ প্রমাণিত হন এবং রাজসম্বান লাভ করেন।

ইহার পরেও কলম্বাসকে আর এক অভিযানে বাহির হইতে হয় ( ন মে ১৫০২ - ৭ নভেম্বর ১৫০৪ খ্রী )। এই অভিযানে প্রথমে তিনি দক্ষিণ দিকে রওনা হইলেও পরে আবার পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের দিকেই যান। হন্দুরাস -এর নিকটবর্তী হইয়া তিনি মনে করেন চীনের ( খান সাম্রাজ্যের ) নিকটবর্তী কোথাও পৌছিয়াছেন। এই অভিযানের সময়ে অন্তরদের উচ্ছুব্দলতার জন্য তাঁহাকে যথেষ্ট বেগ পাইতে হয়। অনেকের মতে কলম্বাস নিজেই উপনিবেশে দাস-ব্যবসায়ের স্ক্রপাত করেন।

প্রাচ্য জগৎ আবিষ্ণারের আশা ছিল কলম্বাদের অভিযানের প্রধান প্রেরণা। এই প্রেরণার পশ্চাৎপট ছিল তদানীন্তন ইওরোপীয় রেনেসাঁস। ইওরোপ তথন তাহার পুনর্লব্ধ আত্মপরিচয় সাগর-সমৃদ্র অতিক্রম করিয়া দূর-দূরান্তে ঘোষণা করিবার জন্ম উন্মুখ। কলম্বাদের অভিযান এই উন্মুখতারই প্রতীক।

চতুর্থ অভিযানের শেষে যথন কলমাস স্পেনে ফিরিলেন তথনই তিনি অস্কস্থ। ১৫০৬ খ্রীষ্টান্দের ২০ মে ভাল্লাদোলিদ -এ তাহার মৃত্যু হয়।

Massachusetts, 1891; F. Young, Christopher Columbus and the New World of Discovery, London, 1906.

কলস্বো প্ল্যান দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশসমূহের জাতীয় অর্থ নৈতিক উন্নয়ন বিষয়ে আলোচনা ও সহায়তা, কারিগরি সাহায্য এবং বিশেষ বিশেষ উন্নয়নপ্রকল্পের জন্ম আর্থিক সাহায্যের ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে রচিত পরিকল্পনা। খ্রীষ্টান্দের ১৪ জাত্যারি সিংহলের রাজধানী কলম্বোয় অন্তর্ষ্ঠিত সাতটি কমন ওয়েলথ রাষ্ট্রের পররাষ্ট্র মন্ত্রীদের এক বৈঠকে গৃহীত এই পরিকল্পনার সংক্ষিপ্ত নাম কলম্বো প্ল্যান। ঐ বৎসরই সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে লওনে 'কলম্বো পরিকল্পনা পরামর্শ পর্শৎ' ( কন্সাল্টেটিভ কমিটি অফ দি কলম্বো প্ল্যান ) -এর সভাতে পরিকল্পনাটির চূড়ান্ত রূপ দেওয়া হয়। সরকারিভাবে পরিকল্পনাটি চালু र्य ১२৫১ औष्ट्रांसन ১ जूनारे रहेए । প্রথমে ইহার মেয়াদ ছিল মাত্র ছয় বৎসর এবং ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন ইহা সমাপ্ত হওয়ার কথা ছিল। পরে একাধিকবার ইহার মেয়াদ বর্ধিত করিয়া বর্তমানে দাড়াইয়াছে ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত। প্রথমে ভারত, পাকিস্তান, সিংহল, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যাণ্ড ও গ্রেট ব্রিটেন প্রভৃতি দেশ ইহার সদস্য ছিল। বর্তমানে ২১টি দেশ (আফগানিস্তান, পাকিস্তান, ভারত, ভুটান, ব্রহ্ম দেশ, মালয়েশিয়া, লাওস্, কম্বোডিয়া, ইন্দো-निया, थारेनाउ, फिनिश्रीन, ভিয়েৎনাম, নেপাল, मानदीপ, ब्रुप्तरे, जाপान, অস্ত্রেলিয়া, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, কোরিয়া, ক্যানাডা ও সিংহল ) ইহার সদস্য।

১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ হইতে ২০ নভেম্বর লগুনে ইহার

'পরামর্শ পর্বৎ'-এর শেষ ( যোড়শ ) অধিবেশন অহষ্টিত হইয়াছিল। ঐ অধিবেশনেই পরিকল্পনার মেয়াদ আরও পাঁচ বংসর ( অর্থাৎ ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ) বর্ধিত করিবার প্রস্তাব গৃহীত হয়। পরামর্শ পর্যৎ ব্যতীত এই পরিকল্পনার আর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্যৎ আছে। উহা হইল 'কারিগরি সহযোগিতা প্র্বং' (কাউন্সিল ফর টেক্নিক্যাল কো-অপারেশন )। ইহা একটি স্থায়ী পর্ধং। পরিকল্পনার অন্তভূতি দেশগুলির মধ্যে শিল্প উন্নয়নের পক্ষে একান্ত আবশ্যক কারিগরি শিক্ষা, বিশেষজ্ঞ ও সাহায্যের পারম্পরিক বিনিময়ের ব্যবস্থা করাই এই পর্যতের লক্ষ্য। অভ্নয়ত ও অধোন্নত দেশসমূহে কারিগরি সাহায্যের গুরুত্ব খুবই বেশি; কারণ এইসব দেশে কারিগরি শিক্ষা ও দক্ষতার একান্ত অভাব। ইহাদের অর্থ নৈতিক উন্নয়ন-পরিকল্পনার সার্থক রূপায়ণের জন্ম কারিগরি দক্ষতার বিশেষ প্রয়োজন; সেইজন্য উপযুক্ত শিক্ষণকেন্দ্রও গড়িয়া তোলা প্রয়োজন। নৃতন শিল্প সংস্থাপনের ক্ষেত্রে এই দেশগুলির প্রাথমিক স্থির মূলধনের প্রয়োজন নিঃসন্দেহে অপরিদীম; কিন্তু দীর্ঘকালীন পরিপ্রেক্ষিতে কারিগরি সাহায্যের প্রয়োজন বোধ হয় তদপেক্ষাও বেশি গুরুত্বপূর্ণ। বৈদেশিক মূলধনগত সাহায্যের সার্থক ও পূর্ণ ব্যবহার তথনই সম্ভব হইবে, যথন দেশে কারিগরি দক্ষতার অভাব থাকিবে না।

১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১ জুলাই হইতে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের
৩০ জুন পণন্ত মোট ১৮১'০ মিলিয়ন পাউণ্ড পরিমিত
কারিগরি সাহায্য কলপো পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত দেশগুলি
ব্যবহার করিয়াছে। তন্মধ্যে শতকরা ৩৮ ভাগ (৬৯'৬
মিলিয়ন পাউণ্ড) ব্যয় হইয়াছে ৫৯৮১ জন বিশেষজ্ঞ ও
উপদেষ্টা বাবদ, শতকরা ২০ ভাগ (৪১'৬ মিলিয়ন পাউণ্ড)
৩০০৪৬টি শিক্ষণকেন্দ্র বাবদ এবং বাকিটা অর্থাৎ শতকরা
৩৯ ভাগ (৬৯'৯ মিলিয়ন পাউণ্ড) বই, চলচ্চিত্র ও
অন্তান্ত সাজ-সরঞ্জাম বাবদ। প্রধান সাহায্যকারী দেশগুলি
ও তাহাদের নিকট হইতে প্রাপ্ত কারিগরি সাহায্যের
মোট (১৯৫০-৬৪ খ্রী) পরিমাণ নিম্নে দেওয়া হইল:

দেশের নাম	সাহাযোর পরিমাণ ( মিলিয়ন পাউগু )
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র	28°8
গ্রেট ব্রিটেন	<b>&gt;</b> 2.0
ষ্মস্ট্রে লিয়া	\$7.9
ক্যানাডা	<b>હ•</b> •૭
নিউজিলা 😉	<b>9</b> `@
জাপান	<b>२</b> ·२

শিক্ষণকেন্দ্রগুলি বছক্ষেত্রপ্রসারী: যেমন, ইঞ্জিনিয়ারিং, আণবিক শক্তির অসামরিক ব্যবহার, কৃষি, চিকিৎসা, শিল্পপরিচালনা, সরকারি ও বেসরকারি শাসনব্যবস্থা, অর্থনীতি ও রাজম্ব, পরিবহন ও চলাচলব্যবস্থা, সমাজসেবা ইত্যাদি। বর্তমানে বিশ্ববিত্যালয়ের ডিগ্রি অপেক্ষা কারিগরি ও পেশাগত নৈপুণ্য এবং অভিজ্ঞতার উপরেই ক্রমবর্ধমান গুরুত্ব আরোপ করা হইতেছে। সরকারি ও বেসরকারি উভয় ক্ষেত্রেই শাসন ও পরিচালনা -সংক্রান্ত নৈপুণ্যের অধিকতর প্রয়োজন দেখা দেওয়ায় ঐ সব বিষয়ে শিক্ষণের উপরেও গুরুত্ব দেওয়া হইতেছে। কারিগরি সাহাযোর দ্বি-পাক্ষিক দিকটি লক্ষণীয়; ইহা আবার প্রধানতঃ ঐতিহাসিক যোগসূত্র, ভৌগোলিক অবস্থান, ক্টনৈতিক কারণ ও ভাষাগত সাদৃখ্যের দারা প্রভাবিত, যেমন অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যাও প্রধানতঃ সাহায্য করিয়াছে ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়াকে; ভারতবর্ধ নেপাল ও সিংহলকে; ব্রিটেন সিংহল, ভারত, পাকিস্তান ও মালয়েশিয়াকে এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও ক্যানাডা ভারত, পাকিস্তান, ভিয়েৎনাম, লাওস্, কম্বোডিয়া ও দিলিপ্পীনকে। আন্তঃ-আঞ্চলিক (দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া) শিক্ষণ ও শিক্ষণকেন্দ্রের সংখ্যার দিক হইতে ভারতের স্থান খুবই গুরুত্বপূর্ণ— ভারতই এই অঞ্চলে সর্বাধিক শিক্ষণকেন্দ্রের ব্যবস্থা করিয়াছে। স্বাধিক বিশেষজ্ঞের ব্যবস্থা করিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, ভারত, জাপান ও অস্ট্রেলিয়া।

মূলধনের সাহায্যের ক্ষেত্রে এই পরিকল্পনায় আন্তঃ-সরকারি সহযোগিতার উপরেই সবিশেষ গুরুত্ব আরোপিত ; অবশ্য স্টালিং ব্যালান্স প্রভৃতি বৈদেশিক সম্পদের ব্যবহার, বৈদেশিক বেসরকারি মূলধনের বিনিয়োগ এবং বিশ্বত্যান্ধ প্রায়থ আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সাহায্যকেও উপযুক্ত স্বীকৃতি দান করা হইয়াছে। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার অহুনত ও অর্ধোনত দেশগুলির মধ্যে পারম্পরিক আর্থিক ও কারিগরি সহযোগিতা এই কলম্বো পরিকল্পনার মূলনীতি হইলেও স্বাধিক সাহাযা ঐ ছুই ক্ষেত্ৰেই আসিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিকট হইতে। প্রথমোক্ত দেশসমূহ এই পর্যন্ত প্রধানতঃ গ্রহীতার ভূমিকাই গ্রহণ করিয়াছে। অবশ্য অল্লম্বল দাতার ভূমিকাও আছে, যেমন: ভারত নেপাল, পাকিস্তান ও সিংহলকে সাহায্য করিয়াছে; তবে তাহা মোট সাহায্যের নগণ্য অংশমাত্র; ঋণ, অহুদান, কারিগরি সাহাঘ্য, খাত্তশস্ত ও সাজ-সরঞ্জামের সাহায্য মিলাইয়া ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন পর্যন্ত কলম্বো প্ল্যানের মোট সাহায্যের পরিমাণ ছিল ৪৯৩৫ মিলিয়ন পাউত্ত।

দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার জন্ম পরিকল্পনাটি রচিত হইলেও ইহাতে মুখ্য ভূমিকা লইয়াছে এই অঞ্লের বাহিরে অবস্থিত কতিপয় দেশ, যথা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, অস্ট্রেলিয়া, ক্যানাডা, নিউজিল্যাও ও জাপান। ইহাদের মধ্যেও আবার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও ব্রিটেনের ভূমিকাই সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন পর্যন্ত কারিগরি সাহায্যের শতকরা প্রায় ৭৯ ভাগ আসিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র হইতে, বাকি ২১ ভাগ দিয়াছে অগ্র ২০টি দেশ মিলিয়া। অনিবার্যভাবেই মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অপরিসীম প্রভাব এই পরিকল্পনা ও পরিকল্পনাঞ্লের উপর আসিয়া পড়িয়াছে। পরিকল্পনা-ব্যয়ের হিসাব মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজম্ব-বৎসর (জুলাই-জুন) -এর সঙ্গে একস্ত্রে গ্রথিত, ইহাও লক্ষণীয়। ব্রিটেনের সাহায্যের পরিমাণ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অপেক্ষা অনেক কম হইলেও ইহাই দ্বিতীয় বৃহত্তম। তত্পরি পরিকল্পনার গুরুত্বপূর্ণ দিদ্ধান্তের অনেকগুলিই যে পরামর্শ পর্যতের লণ্ডন বৈঠক-সমূহে গৃহীত হইয়াছে এবং ব্যয়ের হিসাব যে পাউণ্ডেই হইয়া থাকে, ইহাও দৃষ্টি আকর্ষণ করে। ইদানীন্তন কালে অস্ট্রেলিয়া, ক্যানাডা, নিউজিল্যাণ্ড এবং জাপানের সাহায্য ও সহযোগিতার পরিমাণ অবশ্য পূর্বাপেক্ষা বৃদ্ধি পাইয়াছে। শামগ্রিক দৃষ্টিতে কলম্বো পরিকল্পনার অন্তভুক্তি দেশগুলির, বিশেষ করিয়া প্রধান গ্রহীতা দেশগুলির (ইন্দোনেশিয়া, ভিয়েৎনাম, ভারত, পাকিস্তান, থাইল্যাণ্ড, ফিলিপ্পীন ও মালয়েশিয়া), অর্থ নৈতিক উন্নয়নের ধারা ও অগ্রগতি বিশদ আলোচনা ও তীক্ষ বিশ্লেষণের অপেক্ষা রাথে।

The Colombo Plan: Central Office of Information: Pamphlet no. RFP 5583/64, London, 1964; Commonwealth Survey, vol. I-II, London, 1955-65.

व्यमलन्त् वल्माभाषाय

#### কলয়েড বুসায়ন দ্র

কলা মৃদাদিঈ গোতের (Family-Musaceae)
অন্তর্ভুক্ত একবীজপত্রী বীরুৎজাতীয় (হার্ব) উদ্ভিদ।
ভক্ষ্য কলা সাধারণত: তুই প্রজাতির— পাকা কলা (মৃদা
পারাদিদিয়াকা, Musa paradisiaca) ও কাঁচকলা
(মৃদা সাপিএস্তম, Musa sapientum)। পাকা কলার
মধ্যে চাঁপা, কাবুলি, বোম্বাই গ্রীন, মর্তমান, ভেল্চি
প্রভৃতি ও কাঁচকলার মধ্যে মেন্দ্রান, মোম্বান প্রভৃতি বিভিন্ন
প্রকারের কলা সমধিক প্রাদিদ্ধ। ভক্ষ্য কলার জন্মভূমি

আসাম-ব্রহ্ম অঞ্চল। ভারতবর্ষে মাদ্রাজ, কেরল, বোম্বাই, পশ্চিম বঙ্গ ইত্যাদি রাজ্যে এবং ভারতের বাহিরে থাইল্যাও, অস্ট্রেলিয়া, ব্রাজিল, কিউবা, ওয়েস্ট ইণ্ডিজ ইত্যাদি দেশে কলার চাষ উল্লেথযোগ্য। চাষের জমির আয়তনে ভারতবর্ষে আমের পরেই কলার স্থান (প্রায় ১৫০০০০ হেক্টর)।

কলা একান্তই ক্রান্তীয় উদ্ভিদ; আর্দ্র, উষ্ণ ও মৌশুমি অঞ্চলেই ইহার স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও ফলন; সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১০০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত ইহার চাষ প্রচলিত। জল-নিদ্বাশনের ব্যবস্থাযুক্ত উর্বর দোআঁশ জমি কলার চাষের উপযোগী।

কলার কাণ্ড মাটির নীচে এবং পত্রমূল দ্বারা রচিত উপকাণ্ড মাটির উপরে থাকে। উপকাণ্ডের কেন্দ্র হইতে লম্বা মঞ্জরীর ন্যায় পুষ্পবিন্যাস বাহির হয়। পাতা বৃহদাকার অথণ্ড, উপর্ক্তাকার। ফুল একলিঙ্গ, তৃইটি পাশাপাশি দলে গ্রথিত ও চম্পকের মত বৃহদাকার মঞ্জরীপত্রদারা আরত; নীচের ফুলগুলি দ্বী-পুষ্প, মাঝে ক্লীব এবং উপরে পুং-পুষ্প। ফল সাধারণতঃ বীজহীন ও বেরি-জাতীয়।

কাণ্ডের পার্য হইতে নির্গত তেউড়ের (সাকার্)
সাহায্যে কলার চাষ করা হয়। বর্ধাকালেই চাষের
উদ্দেশ্যে তেউড় রোপণ করা হয়। কলার নৃতন ঝাড়ে
প্রথম বংসরেই ফুল ধরে এবং তিন-চার মাসে ফল কাটিবার
উপযুক্ত হয়। ফুল ধরিলে একটি তেউড়কে বাড়িতে
দেওয়া হয়; ফলের কাঁদি কাটিবার সময় মূল গাছটি
কাটিয়া ফেলিলে ইহা তাহার স্থান গ্রহণ করে। ফল কাঁচা
অবস্থায় কাটিয়া উত্তাপের সাহায্যে পাকানো হয়।
সাধারণতঃ হেক্টর প্রতি ফলন ২৫০-৪০০ কুইন্টাল।

কলা হইতে হেক্টর প্রতি স্বাধিক ভক্ষ্য দ্রব্য পাওয়া যায়। পাকা কলা ফল হিসাবে স্বস্থাত্ব। পাকা কলায় প্রায় শতকরা ২০ ভাগ শর্করা থাকে; ভিটামিনের পরিমাণও যথেষ্ট। কাঁচকলা, ফুল (মোচা) ও উপকাণ্ড ভরকারি হিসাবে ব্যবহৃত হয়। কাঁচকলা-চূর্ণ ময়দার মত ব্যবহৃত হয়। কলাপাতায় অনুষ্ঠানাদিতে আহার্য পরিবেশন করা হয়; ইহা হইতে একপ্রকার তন্তও পাওয়া যায়।

W. A. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুত্ৰত রায়

বিভিন্ন মান্দলিক অনুষ্ঠানে এবং আদ্ধ-পূজাদি কার্যে কলার গাছ ও কলার বহুল ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। যে কোনও শুভকর্মে বাড়ির দরজায় কলাগাছ ও জলপূর্ণ কুস্ত স্থাপিত হইয়া থাকে। উঠানের কোনও অংশে চার-পাশে চারটি কলা গাছ পুঁতিয়া তৈয়ারি করা পবিত্র কলাতলা বা ছাদনাতলায় বিবাহের কিছু কিছু অমুষ্ঠান ও নববধ্বরণের কার্য সম্পন্ন হয়। নবপত্রিকা বা 'কলাবউ'-এর প্রধান অঙ্গ কলাগাছ। কলার খোলা বা পেটো দিয়া তৈয়ারি করা পাত্রে শ্রাদ্ধকর্ম অমুষ্ঠিত হয়। দেবপূজার নৈবেত্যের প্রধান উপকরণ কলা। প্রেতশ্রাদ্ধে কোনও কোনও ক্ষেত্রে আমিষের পরিবর্তে কাঁচকলা-পোড়া ব্যবহৃত হয়। হোমের পূর্ণাহৃতিতে কলার প্রয়োজন হয়। কলা সাত্ত্বিক আহার হিসাবে পরিগণিত। কলার পাতা, বিশেষ করিয়া উহার আগা পবিত্র বলিয়া গণ্য।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কলাপ পাণিনির পরবর্তী যে সকল সংস্কৃত ব্যাকরণ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে কলাপ বা কলাপ ব্যাকরণ তাহাদের অন্ততম। খ্রীষ্ঠীয় প্রথম (মতান্তরে তৃতীয়) শতান্ধীতে রচিত সর্ববর্মাচার্যের এই গ্রন্থথানির মূল উৎপত্তি-হল দান্দিণাত্য। ইহা প্রাথমিক অবস্থায় ক্ষুদ্র ছিল বলিয়া ইহার একটি নাম কাতন্ত্র ('ঈষৎ তন্ত্র')।

ইহার উৎপত্তিকাহিনী কথাসরিৎসাগরে এইরূপভাবে উল্লিখিত হইয়াছে: দাক্ষিণাত্য প্রদেশে রাজা শাতবাহন (বা শালিবাহন) পত্নীর সহিত জলকেলিকালে তাঁহার মুথ হইতে উচ্চারিত 'মোদকং (মা+উদকং) দেহি দেব' বাক্যের 'মহারাজ, আর জল নিক্ষেপ করিবেন না' এই অর্থ বুঝিতে না পারিয়া দেবীকে মোদক ( অর্থাৎ লাড়ু ) আনিয়া দেন এবং রানী কর্তৃক তিরস্কৃত হন। তথন রাজা তাঁহার সভাপণ্ডিত সর্ববর্মাচার্যকে ছয় মাসে সংস্কৃত শিক্ষা করা যাইতে পারে এইরূপ একটি ক্ষুদ্র সংস্কৃত ব্যাকরণ লিথিতে অমুরোধ করেন। ক্ষুদ্র গ্রন্থে সংস্কৃত ভাষার সমস্ত निग्रमानि व्यनान कर्ता जमञ्जर। এই जमाधा माधानत जन्म সর্ববর্মাচার্য শিবের আরাধনা করিলেন। কুমার বা কুমার কার্তিকেয় শিবের আদেশে সর্ববর্মার অভিলাষ পূরণের জন্ম তাঁহার বাহন ময়্রের কলাপ বা পুচ্ছরূপ পত্রের সাহায্যে ব্যাকরণ রচনা করেন। এইজন্ম ব্যাকরণথানি 'কৌমার' ও 'কলাপ' নামে অভিহিত।

তিব্বতীয় ঐতিহাসিক তারনাথের মতে কলাপ ব্যাকরণের সহিত ঐক্রশাথার সাদৃশ্য আছে। এ. সি. বার্নেল-এর মতে অগ্যতম প্রাচীন তামিল ব্যাকরণ 'তোল-কাপ্লিয়ম'-এর সহিত কাতন্ত্র ব্যাকরণের সাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। এই ব্যাকরণথানির প্রাচীন রূপের এক নিদর্শন আছে এবং ইহার 'ধাতুপাঠ' কেবল তিবেতী ভাষাতেই দৃষ্ট হয়। ইহার কিছু খণ্ডিতাংশ মধ্য এশিয়ায় পাওয়া গিয়াছে। এককালে এই ব্যাকরণ কাশীর, নেপাল, তিবেত ও সিংহলে প্রভূত প্রভাব বিস্তার করিয়াছিল। বাংলা দেশে, বিশেষ করিয়া ইহার পূর্বাংশে, কলাপ ব্যাকরণ বিশেষ জনপ্রিয় ছিল। কলাপ ব্যাকরণের বিবিধ টীকাটিপ্রনীর মধ্যে তুর্গাসিংহ -ক্বত 'বৃত্তি', স্ব্যেণাচার্য ক্বত 'পঞ্চী' প্রসিন্ধ। শ্রীপতিদত্ত ইহার অসম্পূর্ণতা দূর করিবার জন্ম 'কাতন্ত্রপরিশিষ্ট' রচনা করেন। মহামহোপাধ্যায় চন্দ্রকান্ত তর্কালংকার 'কাতন্ত্রছন্দঃপ্রক্রিয়া' প্রণয়ন করিয়া ইহার বৈদিক অংশ সংযোজন করেন।

স S. K. Belvalkar, Systems of Sanskrit Grammar, Poona, 1915.

সতারঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়

কলাবউ অবগুঠনবতী নববধ্র বেশে সজ্জিত শ্বেত অপরাজিতার লতা ও হরিদ্রাবর্ণের স্থতা দিয়া বাঁধা কলা প্রভৃতি শক্তির বিভিন্ন রূপের অধিষ্ঠানরূপী নয়টি বিভিন্ন গাছের চারা। ইহার শাস্ত্রীয় নাম নবপত্রিকা। নয়টি গাছের মধ্যে কলার অধিষ্ঠাত্রী দেবী ব্রহ্মাণী, কচুর কালী, হরিদ্রার হুর্গা, জয়স্তীর কার্তিকী, বেলের শিবা, ডালিমের রক্তদন্তিকা, অশোকের শোকরহিতা, মানকচুর চাম্ণ্ডা, ও ধানের লক্ষী। সমবেতভাবে নবপত্রিকার অধিষ্ঠাত্রী তুর্গা। নবপত্রিকায় এই সমস্ত অধিষ্ঠাত্রী দেবী পূজিত হইয়া থাকেন। তুর্গাপুজায় তুর্গামণ্ডপে নবপত্রিকা প্রবেশ এক বিশিষ্ট অমুষ্ঠান। সপ্তমীর দিন সকালেই সর্বপ্রথম এই কাজ করা হয়। কেহ কেহ নদী বা জলাশয় হইতে নবপত্রিকাকে স্নান করাইয়া আনেন— কেহ কেহ পূজা-মণ্ডপেই মন্ত্রসহযোগে উফোদকাদি মিশ্রিত জলের দারা স্নানের ব্যবস্থা করেন। গণেশের প্রতিমার কাছে কলাবউ স্থাপিত হয়। তাই সাধারণের ধারণা কলাবউ গণেশের স্ত্রী। কোথাও কোথাও লক্ষীপূজা উপলক্ষেও কলাবউ বসাইয়া পূজা করা হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কলাবিত্যা কলাবিষয়ক জ্ঞান। কলার স্বরূপ ও সংখ্যা সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তবে কলাবিতা, সম্বন্ধে জ্ঞান প্রাচীন কাল হইতে সাংস্কৃতিক জীবনের একটি প্রধান অঙ্গ বলিয়া বিবেচিত। রামায়ণ, মহাভারত, কাম-স্ব্রে, শুক্রনীতি, ভত্হিরির বাক্যপদীয়, ক্ষেমেন্দ্রের কলা-বিলাস, দণ্ডীর দশকুমারচরিত, ব্রন্ধাণ্ডপুরাণের অন্তর্গত বলিয়া কথিত ললিতাসহস্রনামস্তোত্তের ভাস্কররায় -কৃত 'সোভাগ্যভাস্কর' টীকা প্রভৃতি গ্রন্থে বিভিন্ন কলার উল্লেখ আছে। ভাগবতপুরাণের (১০.৪৫.৩৫) কোনও কোনও ব্যাখ্যায় কলাসমূহের তালিকা লিপিবদ্ধ আছে।

কলাবিতার সংখ্যা হিসাবে চতুঃষ্টি প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। বাৎস্থায়ন ৬৪ কলার উল্লেখ করিয়াছেন। 'কলাবিলাসে'র চতুর্থ সর্গে ক্ষেমেন্দ্রও ৬৪টি কলার উল্লেখ করিয়াছেন; কিন্তু ঐ গ্রন্থের দশম সর্গে ১০০ কলার উল্লেখ আছে। বাংস্থায়নের কামস্ত্রে (১.৩.১৬) উল্লিখিত ৬৪টি কলার মধ্যে উল্লেখযোগ্য: গীত, বাগ্য, নৃত্য, আলেখ্য, শয়নরচন প্রভৃতি। 'কবীক্রাচার্যস্চিপত্র' হইতে জানা যায় যে খ্রীষ্টীয় ১৭শ শতকের মধ্য ভাগে সর্ববিতানিধান কবীন্দাচার্যের গ্রন্থাগারে কামস্ত্রোক্ত প্রত্যেক কলা সম্বন্ধে পৃথক গ্রন্থ সংরক্ষিত ছিল। ভান্ধররায়ের 'দৌভাগ্যভান্ধর' নামক গ্রন্থে কলাসমূহের যে তালিকা আছে উহা স্পষ্টতঃই তন্ত্রপ্রভাবিত। এই তালিকায় মারণ, উচাটন প্রভৃতি যড়্বিধ তান্ত্রিক প্রক্রিয়া ও চৌর্য কলাবিতার অন্তর্গত। শুক্রনীতিতে উল্লিখিত কলাবিছার তালিকায় নিম্ননিদিষ্ট নামগুলি লক্ষণীয় — বালকের রক্ষণাবেক্ষণজ্ঞান, ধারণবিধি ও জীড়াকৌশল, সন্তরণ, বৃক্ষারোহণ, নানাদেশীয় ভাষা-অহ্যায়ী বর্ণের লিখনজান, দান, প্রতিদান, প্রত্যুপকার इंगिषि।

अरत्निष्य वस्मार्थाय

কলি চারি সুগের শেষ মুগ কলি। বর্তমানে কলিমুগ চলিতেছে। ৪৩২০০০ বংসর এই মুগের অধিকার। এই মুগের প্রবর্তক দেবতার নাম কলি এবং তাহার নামান্তসারেই এই মুগের নাম কলি হইয়াছে। এই মুগের অবসানে ভগবান বিষ্ণু ক্ষিরূপে অবতীর্ণ হইয়া কলিকে ধ্বংস ক্রিবেন। কলিতে ধর্মের স্থান মাত্র একপাদ।

কলিযুগে মিথ্যা হিংসা শোক ইত্যাদির প্রাধান্য।
মানবগণ এই সময়ে কামী ও কটুভাষী, জনপদ দস্থাপীড়িত
ও বেদসকল পাষ্ডদ্ষিত হইবে। স্ত্রীগণ অল্পভাগ্যা—
অধিক সন্তানবতী ও সংপতির অবজ্ঞাকারিণী হইবে
(গরুড়পুরাণ, ২২৭)।

দ্বাপর যুগের শেষে ব্রন্ধার পৃষ্ঠদেশ হইতে অধর্ম আবিভূতি হন। অধর্মের স্ত্রী মিথ্যা। তাঁহাদের পুত্র দম্ভ। দম্ভ নিজ ভগিনী মায়াকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের পুত্র লোভ। লোভও নিজ ভগিনীকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের ক্রোধ নামে পুত্র এবং হিংসা নামে কন্তা জন্মগ্রহণ করে। ক্রোধ হিংসাকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের পুত্র কলি। কলিদেবতার বামহস্তে পুংচিহ্ন, তাঁহার বর্ণ তৈলাক্ত কজ্জলের স্থায় উজ্জল। তিনি বিকটবদন, লোলজিহ্ব, পূতিগন্ধযুক্ত। মন্থালয়, বেশ্খালয়, দৃতক্রীড়াস্থল প্রভৃতি কুংসিত স্থলে তাঁহার আবাস। তিনি নিজ ভগিনী তৃক্জিকে বিবাহ করেন (কল্পিরাণ, ১.১)।

বিদর্ভরাজকন্তা দময়ন্তী নিষ্ধরাজ নলকে স্বয়ংবরে পতিত্বে বরণ করেন। দময়ন্তীর প্রতি আরুষ্ট কলিদেবতা এই সংবাদে ক্রুদ্ধ হন এবং নলের শরীরে প্রবেশ করিয়া তাঁহাকে রাজাচ্যুত করিতে প্রতিজ্ঞা করেন। দ্বাদশ বৎসর স্থযোগ সন্ধানের পর একদিন অশুচি অবস্থায় সন্ধ্যা করি-তেছেন দেথিয়া সেই অবসরে নলের দেহে প্রবেশ করেন। কলির কুপরামর্শে নলের ভাতা পুন্ধর দূতিকীড়ায় নলকে পরাস্ত করিলেন। স্বহারা নল দময়ন্তীসহ বনবাসী হন এবং নিদ্রিতা দময়স্তীকে একাকী ফেলিয়া রাথিয়া পলায়ন করেন। মহর্ষি নারদের অভিশাপে দাবাগ্নিবেষ্টত কর্কোটক নাগকে কলি উদ্ধার করেন। কর্কোটক নাগের দংশনে নলের রূপ বিক্বত হয় এবং তাঁহার দেহাভ্যন্তরম্ব কলি বিষের জালায় জর্জরিত হন। নল ইক্ষাকুবংশীয় রাজা ঋতুপর্ণের সার্থ্য স্বীকার করিয়া তাঁহার নিকট হইতে 'অক্ষর্দয়' বিছা লাভ করেন। নল অক্ষবিছা জানিবা-মাত্র কর্কোটক নাগের তীক্ষ বিষ উদ্গার করিতে করিতে কলি তাহার শরীর হইতে বাহির হইয়া গেলেন। কলি-প্রভাবমুক্ত নল অতঃপর স্ত্রী ও পুত্র-কন্তাদের সহিত মিলিত হন এবং স্বরাজ্যে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হন ( মহাভারত, বনপর্ব, **৫**२-१२ )।

বলা হয় যে— নল, দময়ন্তী, ঋতুপর্ণ ও কর্কোটক নাগের নাম স্মারণে কলিনাশ হয়; তাই প্রাতঃকালে ইহাদের নাম স্মারণ করিবার প্রথা আছে। 'অন্ধ' ও 'কল্কি' দ্র।

নরেক্রনাথ ভট্টাচার্য

কলিকাতা ২২°০৪ উত্তর অক্ষাংশ ও ৮৮°২৪ পূর্ব দ্রাঘিমায় অবস্থিত কলিকাতা ভারতের বৃহত্তম নগর ও অগ্যতম বন্দর। সমৃদ্র হইতে ১০৮ কিলোমিটার দ্রবর্তী এই শহর হুগলি নদীর বাম তীরে অবস্থিত এবং সমৃদ্রপৃষ্ঠ হইতে ইহার উচ্চতা মাত্র ১০-১৫ সেণ্টিমিটার (৫-৬ ইঞ্চি)। হুগলি নদীর তীর ধরিয়া উত্তর-দক্ষিণে ১১ কিলোমিটার বিস্তার এবং পূর্ব দিকে নতুন থাল (নিউ ক্যান্যাল) ও লবণ- হ্রদকে সীমারেথা ধরিলে ইহার মোট আয়তন ৯২'০ বর্গ কিলোমিটার; লোকসংখ্যা ১৯৬১ সালের গণনা অনুসারে ২৯২৭২৮৯। প্রাথমিক পর্যায়ে কলিকাতার আয়তন ছিল আরও সংকীর্গ, কিন্তু পরবর্তী কালে সন্নিহিত অঞ্চলগুলির

সংযুক্তির ফলেই বর্তমান পৌর-কলিকাতার উদ্ভব সম্ভব হইয়াছে।

১৪৯৫ খ্রীষ্টাব্দে রচিত বিপ্রদাস পিপিলাই লিখিত 'মনসাবিজয়' নামক কাব্যে কলিকাতার প্রথম নির্ভর-যোগ্য উল্লেখ পাওয়া যায়। সেখানে ইহাকে হুগলি নদীর পূর্ব তীরস্থ গ্রাম বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে, ইহার উত্তরেও দক্ষিণে তুই তীর্থক্ষেত্র— চিৎপুর এবং কালীঘাট।

ভগলির নিম্ন অববাহিকার এই অঞ্চলে পতু গীজ নাবিকদের আনাগোনা শুরু হয় ১৫৩০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে অর্থাৎ আলবুকের্ক-এর গোয়া-বিজয়ের প্রায় ২০ বৎদর পরে। তাহাদের বাণিজ্যের প্রধান কেন্দ্র ছিল হুগলির মাইল উত্তর-পশ্চিমে সরস্বতীর উপকূলবতী সপ্তগ্রাম। সপ্তগ্রাম ছিল তথনকার দিনে একটি উল্লেখ-যোগ্য ব্যবসায়কেন্দ্র। কিন্তু সরম্বতী যথেষ্ট গভীর নয় বলিয়া পতু গীজরা সাধারণতঃ গার্ডেন রীচে জাহাজ নোঙর করিয়া ছোট ছোট নৌকাযোগে সপ্তগ্রামে মাল প্রেরণ করিত। এইভাবে হুগলি নদীর পশ্চিম তীরে, হুগলি-সরস্বতীর সংগমস্থল বেতর-এ একটি অস্থায়ী বাণিজ্যিক উপনিবেশ গড়িয়া উঠিল। কিন্তু কালক্রমে সরস্বতীগর্ভে অত্যধিক পললসঞ্গয়ের ফলে এবং সমাট আক্বরের সম্মতিক্রমে হুগলিতে পতু গাঁজ কুঠি নির্মাণের পর সপ্রথাম ও বেতরের বাণিজ্য ধীরে ধীরে লোপ পায়; ইহার অধিবাদীরাও পুরাতন আবাদম্বল ত্যাগ করিয়া হুগলি নদীর পূর্বাঞ্চলে অপেক্ষাকৃত নিম্ন অববাহিকায় উঠিয়া আদে।

সপ্তথামের সমৃদ্ধিশালী গোষ্ঠীর মধ্যে বসাক ও শেঠ উপাধিধারী চারটি তন্তবায়-পরিবার ছিল অক্সতম। তাহারা আদি নিবাস ত্যাগ করিয়া হুগলির দক্ষিণে চারিদিকের জঙ্গলের মধ্যে একটি অপেক্ষাক্বত পরিষ্কার জায়গায় গোবিন্দপুর নামে এক নৃতন গ্রামের পত্তন করিল এবং অপর কয়েকটি তন্তবায়-পরিবারকে আহ্বান করিয়া সেথানে এক বৃহৎ উপনিবেশ গড়িয়া তুলিল। এই গ্রাম গার্ডেন রীচের সমীপবর্তী বলিয়া পতুর্গীজদের সঙ্গে বাণিজ্যের স্থ্যোগও বর্ধিত হইল। কালক্রমে এই বসাক ও শেঠদের পৃষ্ঠপোষকতাতেই গড়িয়া ওঠে কলিকাতার উত্তরে স্থতাকৃটি হাট নামে এক বৃহৎ বাণিজ্যকেক্স।

যে তিনজন হিন্দু জমিদার এই সময়ে বাংলা দেশে বিখ্যাত ছিলেন তাহাদের মধ্যে সাবর্ণ চৌধুরীর পূর্বপুরুষ লক্ষীকাস্ত অন্যতম এবং তিনিই ছিলেন কলিকাতা ও তৎপার্থবর্তী অঞ্চলসমূহের মালিক।

ইতিমধ্যে ইংরেজ বণিকরাও ভারতবর্ষে আসিয়া পূর্ব

উপক্লের বালেশ্বরে কুঠি স্থাপন করিয়াছে। ১৬৫৮ খ্রীষ্টাব্দে জোব চার্নকের নেতৃত্বে তাহারা হুগলিতেও কুঠি স্থাপন করিল। কিন্তু ১৬৮৬ খ্রীষ্টাব্দে নবাবের সঙ্গে থও্যুদ্ধের ফলে চার্নক হুগলি ত্যাগ করিতে বাধ্য হন এবং নদীপথে স্থতাস্টিতে উপস্থিত হন। স্থতাস্থটির সমৃদ্ধি তাঁহাকে আকৃষ্ট করে। কিছুকাল মাদ্রাজে অবস্থানের পর নবাবের আহ্বানে ইংরেজরা পুনরায় তাঁহার নেতৃত্বে স্থতাস্থটিতে ফিরিয়া আদিল। এইভাবে ভবিশ্যতের কলিকাতা শহরের ভিত্তি স্থাপিত হইল।

নানা কারণে ইংরেজরা এই অঞ্চলকে কুঠি স্থাপনের জন্য আদর্শ স্থান বলিয়া নির্বাচন করিয়াছিল। প্রথমতঃ হুগলি নদীকে সমগ্র গাঙ্গেয় উপত্যকার বাণিজ্যপথ হিসাবে ব্যবহার করা যাইবে; দ্বিতীয়তঃ স্থতান্তটি, কলিকাতা ও গোবিন্দপুর— এই তিনটি গ্রামই সম্দ্রগামী জাহাজের পক্ষে উপযুক্ত নাব্য নদীখাতের উপরে অবস্থিত এবং তত্বপরি এই অঞ্চল স্বদেশী বণিক ও শিল্পী -সমবায়ে ইতিমধ্যেই এক সমৃদ্ধ বাণিজ্যকেন্দ্ররূপে গড়িয়া উঠিয়াছে। সর্বোপরি নিরাপত্তার দিক দিয়াও এই অঞ্চলের অবস্থান ছিল আদর্শ বাণিজ্যকেন্দ্রের উপযোগী: উত্তরে চিৎপুরের থাড়ি, দক্ষিণে আদিগঙ্গা, পূর্বে লবণ-হ্রদ ও পশ্চিমে হুগলি নদীর দ্বারা পরিবেষ্টিত এই অঞ্চল প্রাকৃতিক কারণেই স্থরিক্ষত ছিল।

১৬৯৬ খ্রীষ্টাব্দে বর্ধমানের জমিদার শোভা সিং-এর বিদ্রোহ যথন ভীষণ আকার ধারণ করে তথন ইংরেজরা তাহাদের কুঠিকে স্থরক্ষিত করিবার জন্ম নবাবের নিকট তুর্গ নির্মাণের অন্নমতি প্রার্থনা করিল। নবাবের অন্নমতি-ক্রমে ১৬৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মাত্র ১৩০০ টাকায় জমিদার সাবর্ণ চৌধুরীদের নিকট হইতে স্থতামূটি, গোবিন্দপুর এবং কলিকাতা গ্রাম তিনটি কিনিয়া লইয়া তুর্গ নির্মাণ করিতে আরম্ভ করে। ১৭০২ খ্রীষ্টাব্দে তুর্গ নির্মাণ শেষ হয়। এই পুরাতন ফোর্ট উইলিয়ামের বিস্তার ছিল উত্তরে বর্তমান ফেয়ার্লি প্লেস হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণে কয়লাঘাট স্ত্রীট এবং পূর্বে ড্যালহোসি স্বোয়ার হইতে পশ্চিমে হুগলি নদী পর্যন্ত। হুর্গ নির্মাণের मगग रहेट नगत भवत्त एक। कि क्रुमित्तत माधारे জেটি এবং ব্যারাক, হাসপাতাল ও গির্জা গড়িয়া উঠিল; এবং ১৭০৭ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি কলিকাতাকে একটি স্বতন্ত্র প্রেসিডেন্সি বলিয়া ঘোষণা করিল।

১৭৪২ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠা আক্রমণের সময়, ইংরেজরা নগররক্ষার জন্ম বর্তমানের সাকুলার রোড বরাবর এক পরিথা থনন করে; ইহাই 'মারাঠা ডিচ' নামে পরিচিত ছিল। অবশ্য দিকের খননকার্য শেষ পর্যন্ত সম্পূর্ণ হয় নাই।

থ্রীষ্টাব্দে বাংলার **সিরাজুদ্দৌলা** নবাব কলিকাতা আক্রমণ করেন এবং ইংরেজরা কোনজমে নিকটবর্তী পলতায় আশ্রয় লইয়া আত্মরক্ষা করে। কিন্তু পরবৎসর (১৭৫৭ খ্রা) ঐতিহাসিক পলাশির যুদ্ধে ইংরেজ-দেনাপতি ক্লাইভের সাফল্য কলিকাতাকে নিরাপতার এক স্থদৃঢ় ভিত্তির উপর স্থাপন করিল। পরবর্তী নবাব মীর জাফর যুদ্ধের ক্ষতিপূরণম্বরূপ প্রচুর অর্থ ও তৎসহ চবিশ পরগনা, কলিকাতা ও পার্শ্বতী কয়েকটি গ্রামের জমিদারি ইংরেজদের প্রদান করিলেন। শহরের বিভিন্ন অঞ্চলে জমি প্রদান করিয়া ইংরেজরা গোবিন্দপুরের স্থানীয় অধিবাদীদের সরাইয়া দিল এবং ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে দেখানে নির্মিত হইল বর্তমান ফোর্ট উইলিয়াম ছুর্গ। কালক্রমে এই ইংরেজ বসতি যে নিরাপত্তা ও ব্যবসায়ের স্থযোগ স্থাপিত করিল তাহার আকর্ষণে নিকটম্ব অঞ্চলের ব্যবসায়ী, কারিগর প্রভৃতি শ্রেণী এথানে আসিয়া বসবাস শুরু করে। সম্ভবতঃ তন্ত্বায়, গন্ধবণিক, কাংস্থকার, যোগী বা নাথ -সম্প্রদায় ও গো-পালক আহিরগণ এক এক পল্লীতে ঘন বসতি করে। গ্রামদেশেও সেইরূপ ঘটিয়া থাকে। ফলে কলিকাতার বিভিন্ন পল্লীর নামের মধ্যে বেনেটোলা, কাঁদারিপাড়া, যুগিপাড়া, আহিরিটোলা, দরজিপাড়া, নাথের বাগান, প্রভৃতি জাতিস্চক বহু নামের প্রচলন দেখা যায়। কাল-ক্রমে অবশ্য ইহার যথেষ্ট ইতরবিশেষ ঘটিয়াছে।

কলিকাতা প্রধানতঃ একটি বাণিজ্যকেন্দ্র হিসাবেই গড়িয়া ওঠে। মোগল শাসকদের পৃষ্ঠপোষকতায় মূর্নিদাবাদ ও ঢাকায় যে রেশম ও মসলিন প্রস্তুত হইত ইওরোপের বাজারে তাহার যথেষ্ট চাহিদা ছিল; ফরাদীদের সঙ্গে যুদ্ধের সময়ে ইংল্যাণ্ডে বারুদ প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত বিহারের সোরার চাহিদাও বাড়িয়া উঠিল; ইহা ছাড়া চাল, তিলের তেল, স্কৃতি কাপড়, চিনি, ঘৃত, লাক্ষা, মরিচ, আদা, হরিতকী এবং তসরের চাহিদাও ছিল প্রচুর। এই সমস্ত দ্রবাই বাংলা দেশে উৎপন্ন হইত এবং কলিকাতা বন্দর হইতে রপ্তানি হইত।

সমসাময়িক কালে ইংল্যাণ্ডে শিল্প-বিপ্লব সংঘটিত হয়।উদীয়মান ব্রিটিশ শিল্পসংস্থাগুলি স্বদেশী শিল্পে রক্ষণমূলক
নীতি গ্রহণ করার ফলে উপনিবেশিক বাণিজ্যে এক নৃতন
যুগ স্চিত হইল; এখন হইতে বাংলা দেশ কেবলমাত্র কাঁচামালই ইংল্যাণ্ডে প্রেরণ করিতে লাগিল। বাংলার হস্তশিল্প
ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইল এবং তাহার স্থলে দেখা দিল চিনি,
তুলা ও নীলের ব্যাপক উৎপাদন ও বাণিজ্য।

উনবিংশ শতাবীর মধ্য ভাগে কলিকাতার ন্তন ভূমিকার পশ্চাতে, শিল্প-বিপ্লবের পরিণতি হিসাবে তিনটি কারণ দেখা দেয়: ১. ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে স্থয়েজ খাল খননের ফলে পশ্চিমের সহিত বাণিজ্যপথ সংক্ষিপ্ত হইয়া যায় ২. কলিকাতা হইতে ১৬০ কিলোমিটার দ্রবর্তী রানীগঞ্জে কয়লা আবিষ্কার ৩. ভারতবর্ষে রেলপথ নির্মাণ। ইহার ফলে নৃতনভাবে কলিকাতা ও তৎপার্শ্বর্তী অঞ্চলে শিল্পোগোগের আরম্ভ হইল। পূর্বে চট ও থলি প্রস্তুত করিবার জন্ম ডাণ্ডিতে পাট চালান দেওয়া হইত। কিন্তু এ দেশে ঐ পাটজাত দ্রবাগুলির উৎপাদন-বায় অনেক কম হওয়ায় ১৮৫০ সালের পর হইতে কলিকাতা ও হুগলি নদীর তীরবর্তী অন্যান্ম অঞ্চলসমূহে অনেকগুলি চটকল গড়িয়া উঠিল।

ষাধীনতা-পরবর্তী যুগে হুগলি নদীর উভয় তীরে
শিল্লোগ্যমের সম্যাক বিকাশ দেখা দেয়। নদীর ঘুই তীরে
প্রায় ৭২ কিলোমিটার এলাকা জুড়িয়া একটি রুহৎ শিল্লাঞ্চল
গড়িয়া উঠিয়াছে। নানাবিধ শিল্লের মধ্যে পাট, তুলা,
কাগজ ও তামাক এবং বিভিন্ন প্রকার ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্লই
প্রধান। এই সমস্ত শিল্লোগ্যমই নিকটবর্তী অপরাপর
শিল্লোগোগের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংযুক্ত, বিশেষতঃ,
রানীগঞ্জ এলাকার ঘ্রগাপুর ও আসানসোলের সঙ্গে।
শিল্লাঞ্চল হিসাবে ঘ্রগাপুর ও রানীগঞ্জের ক্রমোন্নতি কলিকাতার বন্দর, ব্যাঙ্ক ও বহু শিল্পসংস্থাকে বাঁচাইয়া রাথিতে
সাহায্য করিতেছে।

পূর্বে সরকারের নিজম্ব তত্ত্বাবধানে কলিকাতা বন্দর পরিচালিত হইত। কিন্তু ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে একটি স্বতন্ত্র বন্দর-পরিচালক-সংস্থা স্থাপিত হয়। গার্ডেন রীচে সরকারি ডক যে জমির উপর অবস্থিত ছিল তাহার মালিক ছিলেন অযোধ্যার নবাব। পরে ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে স্থির হয় যে, কলিকাতা হইতে কয়েক কিলোমিটার ভাটিতে বা নীচে থিদিরপুরে একটি ওয়েট ডক -সহ নৃতন একটি বন্দরের পত্তন করা হইবে এবং রেলপথ দ্বারা ইহাকে পুরাতন কলিকাতা বন্দরের সহিত সংযুক্ত করা হইবে। এথানে কয়েকটি নৃতন জেটি ও গুদাম প্রস্তুত করার কথাও ঠিক হয়। এই সামাগ্র স্থ্রপাত হইতে কলিকাতা বন্দরের বর্তমান বিস্তৃতি দাঁড়াইয়াছে হুগলির উভয় পার্শ্বে প্রায় ৪০ কিলোমিটার পরিমিত অঞ্চল। একমাত্র বন্দর-কর্তৃপক্ষের অধীনেই বর্তমানে প্রায় ৪০ হাজার লোক কাজ করে। সমগ্র ভারতবর্ষে আমদানির ২৫% এবং রপ্তানির প্রায় ৪০% কলিকাতা বন্দরের মারফত ঘটিয়া থাকে।

ত্ইটি প্রধান রেলপথ সমগ্র ভারতের সহিত কলিকাতার

সংযোগ রক্ষা করিতেছে: একটি হাওড়া হইতে হুগলির পশ্চিম পার্শস্থ ভারতবর্ধের বৃহত্তর অংশের সঙ্গে ও অপরটি শিয়ালদহ হইতে আসাম ও পশ্চিম বঙ্গের অন্তান্ত জেলাগুলির সঙ্গে। কলিকাতার ঘুইটি প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র বড়বাজার ও ড্যালহোসি স্বোয়ার হাওড়া-পুল দ্বারা হুগলির অন্ত পাড়ের সঙ্গে সংযুক্ত। শহরের উত্তর প্রান্তে হুগলি নদীর উপর অপর যে সেতুটি আছে তাহার নাম বিবেকানন্দ সেতু। সার্কুলার ক্যান্যাল ও বেলেঘাটা থাল শহরকে বেষ্টন করিয়া আছে এবং ইহার দ্বারা তীরবর্তী মিলগুলি হইতে নদীপথে মাল চলাচলের বিশেষ স্থবিধা হয়। কলিকাতার রাজভবন হইতে ১৯ কিলোমিটার দ্রবর্তী দমদম একটি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর; পৃথিবীর প্রায় সমস্ত প্রধান বিমানপথের সহিত দমদমের যোগ আছে। ভারতের প্রধান প্রধান প্রধান শহরগুলির সঙ্গে বিমান-সংযোগের কেন্দ্রও দমদম।

পূর্বকালে কলিকাতার ব্যবহার্য পথের মধ্যে উত্তরদক্ষিণে বিস্তৃত চিংপুর হইতে কালীঘাট পর্যন্ত রাস্তাটিই
ছিল প্রধান। ১৮৬৭ সাল পর্যন্ত কলিকাতার মাত্র তুইটি
বাঁধানো রাজপথ ছিল। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার মোট
৮০০ কিলোমিটার রাস্তার মধ্যে ৭৯০ কিলোমিটারই ছিল
বাঁধানো রাজপথ।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে বাংলা দেশের জেলাগুলিতে কৃষির অবনতি দেখা দেয় এবং ব্রিটিশ পণ্যউৎপাদকের সহিত প্রতিযোগিতায় মনেক গ্রামা কারিগর
ও শিল্পীর বৃতিনাশ ঘটে। স্কুতরাং স্বভাবতঃই বাংলা
দেশের গ্রাম ও মফস্বল শহরের মান্তুষ কলিকাতায় আসিয়া
মহানগরীর জনসংখ্যা স্ফীত করিতে থাকে। রেলপথও
বাংলা দেশের বাহির হইতে বিপুল সংখ্যায় শ্রমিক
আমদানিতে সহায়তা করে। ইহারা শহরের জনসংখ্যার
অন্তর্ভুক্ত হওয়ায় শিল্পাঞ্চলের জনাকীণ বস্তিগুলির ভিড়
আরও বাড়িয়া উঠিল। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার
জনসংখ্যা ছিল ৬১১৭৮৪ এবং ইহা বর্ধিত হইয়া ১৯০১
খ্রীষ্টাব্দে দাঁড়ায়৮৪৭৭৯৬। পরবর্তী ৫০ বংসরে কলিকাতার
জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায় প্রায় ১৭৬% হারে; কিন্তু ১৯৫১-৬১
খ্রীষ্টাব্দে এই হার মাত্র ১৯%।

কলিকাতায় লোকবসতির ঘনত্ব সর্বাত্র সমান নয়।
জনবসতির ঘনত্ব বড়বাজারে স্বাধিক, ইহাই কলিকাতার
প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র। এখানে প্রতি একরে প্রায় ৮৮৯ জন
লোক বাস করে। নারী-পুরুষের অসম অন্নপাত কলিকাতার
জনসমষ্টির আর একটি বৈশিষ্ট্য। ১৯৬১ সালের জনগণনা
অন্নারে প্রতি ১০০ জন পুরুষের অন্নপাতে নারীর সংখ্যা

৬১। এই অমুপাতও সকল অঞ্চলে সমান নয়; বড়বাজার ও থিদিরপুরে বহিরাগত কর্মীদের সংখ্যা সর্বাধিক বলিয়া এখানে পুরুষের তুলনায় নারীর হার সর্বাপেক্ষা কম। ১৯৫১ সালের জনগণনা অমুসারে কলিকাতায় প্রায় ৬৬'৯% লোকই বাহির হইতে আসিয়া এখানে বসবাস করিতেছে; তন্মধ্যে ১৭% পূর্ববঙ্গাগত উদ্বাস্তঃ।

ভাষা অন্থায়ী কলিকাতার জনসংখ্যার হার নিম্নরূপ:

বাংলা	40.9%
<b>टिन्</b> रुशनी	♥8°9%
ওড়িয়া	٠٠٠ % ن
দক্ষিণভারতীয়	৽'৬%
অক্যান্য ভারতীয়	৮.8 %
ইংরেজী	3.0%
অ্যান্ত অভারতীয়	۰٬۹%

বিভিন্ন ধর্মসম্প্রদায় ও ভাষাগোষ্ঠীর লোক সাধারণতঃ কলিকাতার বিভিন্ন অঞ্চলে বাস করে। বাঙালী হিন্দু প্রধানতঃ প্রাচীন স্থতামূটি, কলিকাতা এবং কালীঘাট অঞ্চলে বাস করে। অবাঙালী হিন্দুদের প্রধান বাস বড়বাজারে। দক্ষিণভারতীয় ও শিথদের প্রধানতঃ বালিগঞ্জ ও ভবানীপুর অঞ্চলে বাস করিতে দেখা যায়। ওড়িশা, বিহার ও উত্তর প্রদেশের লোকেরা সাধারণতঃ শ্রমকর্তিধারী এবং শহরের প্রান্তে অথবা থিদিরপুরের ডক এলাকায় বাস করে। শহরের মুসলমানেরা প্রধানতঃ তিনটি এলাকায় বাস করে, রাজাবাজার, পার্ক সার্কাস ও এল্টালি।

চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের সময় হইতে এবং ইংরেজ বণিক-দের চাপে অনেক বাঙালী ক্রমে ক্রমে বাণিজ্যবৃত্তি বর্জন করে। তাহাদের নিকট আমলাতম্বের বা অন্তবিধ চাকুরির আকর্ষণ বাড়িতে থাকে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ও বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে যথন রাজনৈতিক মৃক্তি-আন্দোলনের বিক্ষোভে বাংলা দেশ, বিশেষতঃ কলিকাতা, অগ্রণী হইয়া উঠিল তথন ব্রিটিশ বণিক ও শাসকেরা তাহাদের অধীন বাঙালী কর্মচারীদের ধীরে ধীরে সরাইয়া দিতে চেষ্টা করে; ফলে কলিকাতার অর্থ নৈতিক জীবনে যে শৃত্যস্থানের স্পষ্ট হইল, রাজস্থানী ও অন্যান্ত অবাঙালী বণিকগোষ্ঠীগুলি তাহা পূরণ করিল। স্বাধীনতা-পরবর্তী কালে এই নৃতন বণিক-সম্প্রদায় কলিকাতাকেই স্বীয় বাসস্থানে পরিণত করিয়াছে, পূর্বে তাহা করিত না। বর্তমানে এই সম্প্রদায়ভুক্ত ব্যক্তিরা শিল্পে ও বৈদেশিক বাণিজ্যে প্রবেশ করিয়াছে এবং বিদায়ী ব্রিটিশদের নিকট হইতে শিল্প এবং ব্যবসায় -প্রতিষ্ঠানগুলি ক্রয় করিয়া লইতেছে। যেথানেই পুরাতন বাঙালী পল্লী পুনর্গঠিত

কলিকাতা কপৌরেশন কলিকাতা কর্পোরেশন

হইতেছে সেখানেই এই ন্তন শিল্পতি বা বণিক -গোষ্ঠা প্রবেশ করিতেছে এবং তথাকার জনগোষ্ঠার পুনর্বিন্তাস ঘটাইতেছে। পুরাতন পল্লী বা জাতিমূলক সমাজের বন্ধন এইভাবে ত্র্বল হইয়া পড়িতেছে। ভূষামীদের প্রতিপত্তির পরিবর্তেন্তন বিত্তশালীশ্রেণীর মান-মর্যাদা বৃদ্ধি পাইতেছে। সামাজিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে রাজনৈতিক ঘদ্দেরও আভাস পরিলক্ষিত হইতেছে। সঙ্গে নৃতন এক ধরনের সামাজিক সংহতি গড়িয়া উঠিতেছে। সর্বজনীন ত্র্গা, সরস্বতী, বিশ্বকর্মা এবং কালীপুজাগুলিকে উপলক্ষ করিয়া সমাজের নৃতন বন্ধন সৃষ্টি হইতেছে। অপর্দিকে জীবিকানির্বাহের ব্যাপারে বিভিন্ন ভাষাভাষী সম্প্রদায়ের মধ্যে ভেদ ও প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পাইতেছে। 'কলিকাতা কর্পোর্বান', 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যেণ্ট ট্রাস্ট', 'ক্যালকাটা মেট্রো-পলিটন প্ল্যানিং অর্গানাইজেশন' দ্র।

ল হরিসাধন ম্থোপাধ্যায়, কলিকাতা সেকালের ও একালের, কলিকাতা, ১৯১৫; হরিহর শেঠ, প্রাচীন কলিকাতা পরিচয়, কলিকাতা; H. E. Busteed, Echoes from Old Calcutta, 1882; A. K. Roy, Census of India: 1901: vol. VII: Calcutta, Town and Suburbs: Part 1: A Short History of Calcutta, Calcutta, 1902; H. E. A. Cotton, Calcutta Old and New, Calcutta, 1907; S. N. Sen, ed., The City of Calcutta: A Socio-Economic Survey, 1954-55 to 1957-58, Calcutta, 1960; A. Mitra, Calcutta, India's City, Calcutta, 1963.

মীরা গুহ

কলিকাতা কর্পোরেশন কলিকাতা পৌরসংস্থা। ১৭২৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম কলিকাতার রাস্তাঘাট, পয়:প্রণালী নির্মাণ ও সংস্কারসাধন ইত্যাদি কাজের জন্ম একজন মেয়র এবং নয়জন অল্ডারম্যান লইয়া একটি 'নগর-সমিতি' গঠিত হয়। মেয়র-মহোদয়কে তৎকালে নাগরিক জীবনের স্বাচ্ছদ্য বিধানের ,ব্যবস্থাদি ভিন্ন নিজস্ব বিচারালয়ে বিচারকের কাজও করিতে হইত।

১৭২৭ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত বিভিন্ন আইনে পৌরসংস্থার গঠন ও প্রশাসনিক ব্যবস্থার প্রভূত পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দে এক নৃতন আইনে 'জাষ্টিস অফ দি পীস্'দের উপর নগর পরিচালনার ভার শুস্ত হয়। পৌরসংস্থার সংকীর্ণ আয়ে উন্নয়নমূলক কার্য সম্পাদন সম্ভব না হওয়ায় আইনাত্বগ লটারির সাহায্যে অর্থ সংগ্রহের ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। একটি 'লটারি কমিটি' প্রায় কুড়ি বংসর এই কার্য পরিচালনা করে।

১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের আইনে আংশিকভাবে করদাতাদের ভোটাধিকার স্থীরত হয়। 'জাষ্টিস অফ দি পীস্'দের স্থান গ্রহণ করে সাতজন বেতনভোগী সভ্যের এক পরিচালক সমিতি। ইহাদের মধ্যে চারিজন ছিলেন করদাতাদের দ্বারা নির্বাচিত প্রতিনিধি। ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দের সংশোধিত আইনে সাতজনের সমিতি চারিজনকে লইয়া পুনর্গঠিত হইল। ইহাদের মধ্যে ত্ইজন হইলেন করদাতাগণের নির্বাচিত ও ত্ইজন সরকার-মনোনীত। ইহারা অনধিক আড়াইশত টাকা বেতন গ্রহণ করিতে পারিতেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে আবার চারিজন সভ্যের স্থলে মাত্র তিনজন সরকার-মনোনীত সভ্য লইয়া পরিচালক সমিতি নৃতনভাবে গঠিত হয়।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার এবং প্রদেশের সকল শহরবাদী বিচারকদের লইয়া সমিতির পুনগঠন উল্লেখযোগ্য। এই সময়ে কর্পোরেশনে ইঞ্জিনিয়ার, হেল্গ অফিসার, সার্ভেয়র, ট্যাক্স কালেক্টর এবং অ্যাসেসর প্রভৃতি পদের সৃষ্টি হইল।

১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দের আইনে একজন চেয়ারম্যান, একজন ভাইস-চেয়ারম্যান ও ৭২ জন কমিশনার লইয়া গঠিত কর্পোরেশনে ৪৮ জন হইলেন করদাভাদের দ্বারা নির্বাচিত এবং ২৪ জন সরকার-মনোনীত সভ্য। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে সভ্যসংখ্যা ৭২ হইতে ৭৫ জনে উন্নীত হইল। এই ৭৫ জন সভ্যের ৫০ জন নির্বাচিত, ১৫ জন সরকার কর্তৃক মনোনীত এবং ১০ জন চেম্বার অফ কমার্স ও পোর্ট ট্রাস্ট প্রভৃতির দ্বারা মনোনীত।

১৮৯৯ ঞ্রীষ্টাব্দের ম্যাকেঞ্জি আইনে যথাক্রমে কর্পোরেশন, সাধারণ কমিটি এবং চেয়ারম্যান— এই তিন বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষমতা বন্টন করিয়া বিভেদ স্বষ্টি করা হয়। সরকার-মনোনীত চেয়ারম্যান, ২৫ জন নির্বাচিত জন-প্রতিনিধি ও চেম্বার অফ কমার্স প্রভৃতির দারা মনোনীত ২৫ জন সভ্যদের লইয়া কর্পোরেশন গঠিত হইল। চেয়ার-ম্যান এবং ১২ জন কমিশনার দারা গঠিত সাধারণ কমিটিতে প্রত্যক্ষভাবে নির্বাচিত জনপ্রতিনিধির স্থান ছিল না এবং এই কমিটিকে কর্পোরেশন অপেক্ষা অধিক ক্ষমতা দেওয়া হইয়াছিল। সর্বোপরি একক চেয়ারম্যান একছত্র নির্বাহিক ক্ষমতার প্রতিভূ হন। জনপ্রতিনিধিত্বের অধিকার সংকৃচিত হওয়ায় এই আইনের প্রতিবাদে ২৮ জন নির্বাচিত কমিশনার পদত্যাগ করিয়া সমগ্র জাতির দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিলেন।

স্থানীয় স্বায়ত্তশাসন বিভাগের প্রথম মন্ত্রীরূপে স্থরেন্দ্রনাথ

কলিকাতা কৰ্পোৱেশন কলিকাতাকৰ্পোৱেশন

বন্যোপাধ্যায় ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দের আইন প্রণয়ন করিয়া ভারতের পৌরশাসনে এবং ভারতবর্ষের ইতিহাসে---গণতাত্রের বিশিষ্ট দৃষ্টান্ত স্থাপন করেন। এই নৃতন আইনের বিধি অমুসারে ৯০ জন কাউন্সিলারের মধ্যে মাত্র ৮ জন সরকারের মনোনীত এবং অবশিষ্ট ৮২ জন জনগণের নিৰ্বাচিত প্ৰতিনিধি। ইহারা মিলিত হইয়া ৫ জন বিশিষ্ট নাগরিককে অল্ডারম্যান রূপে নির্বাচন করিবেন। এই ৯৫ জন সভ্যের মিলিত সভায় তাঁহাদের মধ্য হইতে প্রতি বংশর একজন মেয়র ও একজন ডেপুটি মেয়র নির্বাচিত হইবেন। মেয়রের উপর কর্পোরেশনের সভা পরিচালনার দায়িত্ব গ্রস্ত থাকিবে। তুইজন সহকারীসহ একজন প্রধান কর্মকর্তার ( চীফ এগ্রিজকিউটিভ অফিসার ) উপর দৈনন্দিন শহর পরিচালনার সকল দায়িত্ব অর্পিত হইল। এই সময় হইতে মানিকতলা, কাশীপুর, চিৎপুর, গার্ডেন রীচ প্রভৃতি অঞ্চল প্রাচীন কলিকাতার সহিত যুক্ত করিয়া বৃহত্তর কলিকাতা নগরীর পত্তন হয়।

স্বাধীনতা লাভের পর ১৯৪৮ গ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাসে পশ্চিম বঙ্গ সরকার প্রশাসনিক বিশৃষ্থলতার জন্ম কলিকাতা কর্পোরেশনের পরিচালনার দায়িত নিজ হস্তে গ্রহণ করেন এবং একজন উচ্চপদস্থ সরকারি কর্মচারীকে চূড়ান্ত ক্ষমতা দিয়া অ্যাডমিনিস্ট্রেটর নিয়োগ করেন। ১৯৫২ গ্রীষ্টাব্দের ৩০ এপ্রিল হইতে কর্পোরেশন তাহার স্বাধিকার পুনরায় ফিরিয়া পায়।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যসরকার কর্পোরেশন পরিচালনার জন্ম এক নৃতন আইন বিধিবদ্ধ করেন। ১৯৫২ ঐট্রাপের ১ মে হইতে এই আইন কার্যকর হইয়াছে। এই আইনে কাউন্সিলারের সংখ্যা ৯৫ হইতে কমাইয়া ৭৬ করা হয়। এই ৭৬ জনের ১জন হইবেন (পদাধিকার বলে )কলিকাতা ইমপ্রভমেণ্ট ট্রান্টের চেয়ারম্যান এবং অপর ৭৫ জন ৭৫টি ওয়ার্ড হইতে ভোটদাতাদের দ্বারা নির্বাচিত প্রতিনিধি। ভোটদাতার যোগ্যতা এখন হইতে শিক্ষার ক্ষেত্রে সম্প্রদারিত করা হইল। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনে স্পষ্টতঃ তিনটি বিভিন্ন কর্তৃপক্ষকে স্বীকার করা হইয়াছে: ১. কর্পোরেশন ২. সরকার-নিযুক্ত কমিশনার এবং ৩. সাতটি বিভিন্ন স্থায়ী কমিটি, যথা ক. অর্থ ও কর খ. স্বাস্থ্য গ. শিকা ঘ. গৃহ ও. হিসাব চ. নগরপরিকল্পনা ও উন্নয়ন, এবং ছ. পূর্ত। এই আইনের অপর একটি বিশেষত্ব হইল, ৭৫টি ওয়ার্ডকে ১৬টি বরো কমিটিতে বিভক্ত-করণ। প্রতি বরো ৪টি হইতে ৫টি ওয়ার্ড লইয়া গঠিত হইবে এবং বরোর কাউন্সিলাররা তাঁহাদের বরোতে খানীয় ৩ জন করিয়া ব্যক্তিকে 'অ্যাসোসিয়েটেড মেম্বার' হিদাবে গ্রহণ করিতে পারিবেন। প্রত্যেক বরোর সভ্যরা তাঁহাদের মধ্যে একজন করিয়া চেয়ারম্যান ও ডেপুটি চেয়ারম্যান নির্বাচিত করিবেন। প্রতি বৎসর বাজেটে বিভিন্ন বরোর জন্ম নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থের সংস্থান থাকিবে এবং প্রত্যেক কাউন্দিলার তাঁহার ওয়ার্ডে রাস্তা মেরামত, ফুটপাথ নির্মাণ, নলকুপ খনন এবং জলের পাইপ ও আলোকস্তম্ভ বৃদাইবার জন্ম সমপরিমাণ অর্থ ব্যয় করিতে পারিবেন। কমিশনার এবং বিভিন্ন কমিটি এই আইনের বলে অধিক ক্ষমতাপ্রাপ্ত হইলেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দের আইনে মেয়রকে শুধু সভাপরিচালক এবং কর্পোরেশনের নামমাত্র কর্তা হিসাবে রাথা হইয়াছিল কিন্তু ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনে মেয়রকে যথাযোগ্য ক্ষমতা দেওয়া হইয়াছে। কমিশনার কাহাকেও শাস্তি দান করিলে মেয়রের নিকট পুনর্বিচারের প্রার্থনা জানাইতে পারা যাইবে এবং নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে মেয়রের শিদ্ধান্ত চরম বলিয়া গণ্য হইবে। ইহা ভিন্ন মেয়র ইচ্ছা করিলে কমিশনারের নিকট হইতে যে কোনও রেকর্ড এবং ফাইল চাহিয়া দেখিতে পারিবেন। কর্মচারী নিয়োগের ক্ষেত্রেও এই আইনের বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। পাবলিক সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে রাজ্যসরকার কমিশনার নিয়োগ করিবেন। ভেপুটি কমিশনার, চীফ ইঞ্জিনিয়ার, হেল্থ অফিসার, ফিন্যান্স অফিসার ও চীফ অ্যাকাউণ্ট্যাণ্ট এবং সেক্রেটারির পদ পাবলিক সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে অন্তুমোদনসাপেক্ষে কর্পোরেশন রাজ্যসরকারের নিয়োগ করিবে। ১৫০০ টাকার অধিক বেতনের পদে নিয়োগ স্টেট পাবলিক সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে এবং ২৫০ টাকা হইতে অনুধ্ব ১৫০০ টাকার বেতনের পদসমূহে নিয়োগ মিউনিসিপ্যাল সার্ভিস কমিশনের স্বপারিশক্রমে কর্পোরেশনের অধিকারগত। ২৫০ টাকার নিয় বেতনের পদসমূহে, মিউনিসিপ্যাল শার্ভিস কমিশনের আইনকান্থন রক্ষা করিয়া, কমিশনার স্বয়ং কর্মচারী নিয়োগ করিতে পারিবেন। বর্তমানে কেবলমাত্র উচ্চপদস্থ সরকারী कर्म हो बारे किन्यां के विकास विकास कि পদে নিযুক্ত হইতে পারেন।

১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের মে মাসে এক সংশোধনী আইনের দ্বারা ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনের কিছু পরিবর্তন ও পরিবর্ধন সাধিত হয়। টালিগঞ্জ মিউনিসিপ্যালিটি কলিকাতা কর্পোরেশনের অস্তর্ভুক্ত হওয়ায় ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল হইতে ৭৬ জন কাউন্দিলারের সহিত আরও ৫ জন যুক্ত হইয়া কাউন্দিলারের সংখ্যা ৮১ জন এবং ওয়ার্ড সংখ্যা ৭৫ হইতে বাড়িয়া ৮০ হইল। ইহা ভিন্ন ৭টি বিভিন্ন কমিটির সহিত ১. জল সরবরাহ এবং ২. জনস্বার্থ সংরক্ষণ

কলিকাতা কপোঁরেশন

ও বাজার কমিটি তুইটি যুক্ত হইয়া স্থায়ী কমিটিসমূহ সংখ্যায় নটি হইল। স্থির হয় এখন হইতে কমিশনার ইচ্ছাত্মপারে তাঁহার ক্ষমতা যে কোনও অধিকারিকের উপর অর্পণ করিতে পারিবেন।

১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দের কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল সংশোধনী আইনে কর্পোরেশনের মেয়াদ ৩ বৎসর হইতে বাড়াইয়া ৪ বৎসর করা হইয়াছে। প্রাদেশিক সরকারের নির্দেশে ইহার আয়ু আরও এক বৎসর বৃদ্ধি পাইতে পারিবে।

প্রাপ্তবয়ম্বের ভোটাধিকার স্বীকৃতি কলিকাতা কর্পো-রেশনের ইতিহাসে এক গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। জনগণের এই অধিকার রাজ্যসরকার ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে স্বীকার করিয়া লন। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের তৃতীয় সংশোধনী আইনের বলে ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে প্রাপ্তবয়স্কের ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রথম নিবাচন অহাষ্ঠিত হয়। নির্দিষ্ট আইনের বলে পৌর এলাকাকে ১০০টি ওয়ার্ডে বিভক্ত করা হইয়া-ছিল। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল পুনর্গঠিত কর্পোরেশনে ১০০ জন নির্বাচিত সদস্থা, পদাধিকারবলে কলিকাতা ইমপ্রভূমেণ্ট ট্রান্টের চেয়ারম্যান এবং এই ১০১ জন সভ্য দারা নির্বাচিত ৫ জন অল্ডারম্যান— মোট ১০৬ জন সভ্য স্থানলাভ করিলেন। নৃতন আইনের অপর উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন স্থায়ী কমিটগুলির সংখ্যা হ্রাস। পূর্বেকার ১টি স্থায়ী কমিটির পরিবর্তে বর্তমানে ১. অর্থ ও নিয়োগ ২. জল সরবরাহ ও পয়ঃপ্রণালী ৩. স্বাস্থ্য ও বস্তি ৪. শিক্ষা ৫. নগর উন্নয়ন ও পূর্ত্ত— এই ৫টি কমিটি রাখা হইয়াছে। এই কমিটিগুলির প্রত্যেকটিতে ১০ জন করিয়া কাউন্সিলার নির্বাচিত হইবেন এবং বিশেষজ্ঞ হিসাবে ইহাতে রাজ্য-সরকার-মনোনীত ২ জন সভ্য গ্রহণ করিতে হইবে। এই ৫টি কমিটি ভিন্ন অপর ২টি বিশেষ কমিটি থাকিবে, ১. হিসাব ও ২. অফ্মিত ব্যয়। নির্দিষ্ট কমিটি তুইটিতে বিভিন্ন দলের সংখ্যামুপাতিক সদস্থ গ্রহণ করিতে হইবে। পূর্বে-কার গৃহনির্মাণ কমিটির স্থান গ্রহণ করিবে ৩ জন সভ্য-বিশিষ্ট একটি ট্রিবিউন্যাল। ইহার সভাপতি ও অপর একজন সদস্থ রাজ্যসরকার কর্তৃক মনোনীত হইবেন এবং তৃতীয় সভ্য নির্বাচিত করিবে কর্পোরেশন। এই সর্বশেষ আইনে কমিশনারের কর্মচারী নিয়োগের ক্ষমতা বৃদ্ধি পাইয়াছে। কমিশনার এখন হইতে ৩০০ টাকা পর্যস্ত বেতনপ্রাপ্ত এবং মিউনিসিপ্যাল সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশ-ক্রমে অন্ধর্ণে তাকা বেতনের কর্মচারী নিয়োগ করিতে পারিবেন।

কলিকাতা কর্পোরেশনের বর্তমান বাৎসরিক আয় অনধিক ৮ কোটি টাকা। এই আয়ের প্রায় ৬০% গৃহকর হইতে, প্রায় ৮% ব্যবসায়প্রতিষ্ঠান ও কলকারখানাসমূহের নিকট হইতে এবং প্রায় ৯% কর্পোরেশনের অধীন ৯টি বাজার হইতে সংগৃহীত হইয়া থাকে। বাড়ির প্ল্যান মঞ্জুর এবং জল বিক্রয় বাবদ আয়ও সামান্ত নয়। কসাইখানা, ধোবিখানা, উন্মুক্ত জমি, পুষ্করিণী প্রভৃতি হইতে কিছু আয় হইয়া থাকে।

কলিকাতার ২২ কিলোমিটার (১৪ মাইল) উত্তরে পলতা জলসরবরাহ কেন্দ্রে হুগলি নদী হুইতে জল সংগৃহীত হইয়া বিভিন্ন পদ্ধতিতে তাহা পরিশ্রুত হয় এবং দৈনিক প্রায় ৮৪ মিলিয়ন গ্যালন পরিস্রুত জল চারিটি বৃহদাকার পাইপের সাহায্যে টালায় নীত হয়। কলিকাতার উত্তরাঞ্চলে টালায় পৃথিবীর বৃহত্তম লৌহনির্মিত জলাধার रहेरा निर्मिष्ठ ममरा **এই जल महानग**तीत मराज मत्रवताह করা হইয়া থাকে। শহরের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে জল সরবরাহ বৃদ্ধির জন্ম ১২০টি বৃহ্দাকার নলকুপ বসানো হইয়াছে। ইহা ভিন্ন শহরের সবত্র প্রায় ৪০০০ ক্ষুদ্রাকার সাধারণ নলকুপ আছে। নলকুপগুলি দৈনিক ১৪ হইতে ১৬ মিলিয়ন গ্যালন জল সরবরাহ করিয়া থাকে। কলিকাতায় বীজাণুমুক্ত অপরিশ্রত জল সরবরাহের পরিমাণ প্রায় ১০ মিলিয়ন গ্যালন। থিদিরপুরের সন্নিকট ওয়াটগঞ্জ পাম্পিং দেটশন এবং হাওড়া-পুলের দক্ষিণে অবস্থিত মল্লিকঘাট পাম্পিং দেটশন হইতে হুগলি নদীর জল বীজাণুমুক্ত করিয়া শহরের সর্বত্র প্রেরিত হয়। ১৯৭০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার জল সরবরাহ ব্যবস্থার ১০০ বৎসর পূর্ণ হইবে।

১৮৫৭-৮ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় প্রথম পয়ঃপ্রণালী ব্যবস্থার প্রবর্তন হইয়াছিল। বর্তমানে ৬৮০ কিলোমিটার (৪২৫ মাইল) ভূগর্ভস্থ এবং ৭২৮ কিলোমিটার (৪৫৫ মাইল) উন্মুক্ত পয়ঃপ্রণালী সর্বপ্রকারের অপ্রয়োজনীয় জল হইতে শহরকে মৃক্ত রাখিতেছে। কলিকাতার পূর্ব সীমাস্তে অবস্থিত তিনটি বৃহদাকার পাদ্পিং স্টেশনের সাহায্যে শহরের অপরিক্ষত এবং বৃষ্টির জল ভূগর্ভস্থ পয়ঃপ্রণালীর মধ্য দিয়া বাহিত হইয়া ত্ইটি আউট-ফল চ্যানেল বা খালে নীত হয়। বানতলাতে কিয়ৎপরিমাণে পরিশোধিত হইয়া ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দীর্ঘ থাল ত্ইটির সাহায্যে ঐ জল কুলটি নদীতে পতিত হয়। এই থাল ত্ইটি এবং বানতলা আউট-ফল সেটশনটির বক্ষণাবেক্ষণ শীঘ্রই রাজ্য-সরকার গ্রহণ করিবেন।

১৯৬৩-৪ সালে কলেরার মহামারী নিরোধ সম্ভব হইয়াছে। কর্পোরেশনের নিজ তত্তাবধানে ২২টি দাতব্য চিকিৎসালয়, ৫টি প্রস্তি হাসপাতাল, ৬টি যক্ষারোগ চিকিৎসাকেন্দ্র ও হাসপাতাল আছে। কলিকাতার উপকর্ষ্ঠে কলিকাতা কর্পোরেশন কলিকাতা বিশ্ববিভালয়

বোড়ালে ১০০ শয্যাবিশিষ্ট কর্পোরেশনের নিজম্ব একটি যক্ষা হাসপাতাল স্থাপিত হইতেছে।

১০টির মধ্যে ৭টি মেটারনিটি ইউনিট এখন চালু আছে। শিশু-স্বাস্থ্য বিভাগ হইতে শিশুদের জন্ম ৪০টি মিক্ষ কিচেন বা তৃশ্ধ বিতরণকেন্দ্র পরিচালিত হইতেছে। ৮ জন স্থল মেডিক্যাল অফিসার কর্পোরেশন স্থলের বালক-বালিকাদের স্বাস্থ্য পরীক্ষার কাজে নিযুক্ত আছেন।

এতদ্বির যাদবপুর কুম্দশংকর রায় যক্ষা হাসপাতালে কর্পোরেশন কয়েকটি শয়ার যাবতীয় ব্যয়ভার বহন করিয়া থাকে। শহরের অধিকাংশ হাসপাতাল কর্পোরেশনের নিকট হইতে বাৎসরিক সাহায্য পায়। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের প্রদত্ত ক্ষমতাবলে পচা ও ভেজাল থাত্য-পানীয়ের বিরুদ্ধে স্বাস্থ্যবিভাগ অভিযান চালাইয়া থাকে।

শহরের আবর্জনা পরিষ্কার কর্পোরেশনের অন্যতম কাজ। প্রতি গৃহ হইতে আবর্জনা অপসারণের প্রথা প্রচলিত হইয়াছে। দৈনিক প্রায় ২২০০ মেট্রিক টন আবর্জনা অনধিক ৪০০ লরির সাহায্যে শহরের বাহিরে পূর্বাঞ্চলে ধাপায় অথবা উত্তরাঞ্চলে রক্ষিত প্রান্তরে নিক্ষিপ্ত হয়। পূর্বে আবর্জনা বহন করিয়া লইবার জন্ম সাকুলার রোডের উপর দিয়া একটি রেলপথ ছিল। এখন মাত্র চিংড়িহাটা হইতে পূর্বাঞ্চলে ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) পর্যন্ত তাহার অন্তিত্ব রহিয়াছে। আবর্জনা অপসারণ প্রভৃতি বিভিন্ন কার্যে কর্পোরেশনে প্রায় ২০০০০ মজুর নিযুক্ত আছে। মোট ব্যয়ের শতকরা প্রায় পনর ভাগ ইহাদের জন্ম থরচ করিতে হয়। কলিকাতার প্রশস্ত ও অপ্রশস্ত রাস্তার দৈর্ঘ্য ৮০০ কিলোমিটার (৫০০ মাইল)। রাস্তা নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণ প্রভৃতি কার্যে খরচ হয় মোট ব্যয়ের শতকরা পাঁচ ভাগ। রাত্রে সকল রাস্তা আলোকিত করিতে ৫৫০০০ বিজ্ঞালি বাতি ব্যবস্থত হয়। ইহার দক্ষন থরচ মোট ব্যয়ের শতকরা চারি ভাগ।

প্রায় ৬০০ হেক্টর (১৬০০ একর) জমির উপর ৭ লক্ষ বাসিন্দাসহ ১০০০ বস্তি মহানগরীর স্বাস্থ্য ও সৌন্দর্যের প্রধান অন্তরায়। ১৯০২-৩ খ্রীষ্টাব্দ হইতে পৌরসংস্থা বস্তিগুলিকে যথাসম্ভব স্বাস্থ্যকর ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন করিয়া তুলিতে অর্থ ব্যয় করিয়া আসিতেছে।

শহরের সর্বশ্রেণীর শিশুদের জন্ম প্রাথমিক শিক্ষার ব্যবস্থা পোরসংস্থার কর্মস্থচির অন্তর্গত। বর্তমানে ২৫০টি বিচ্ছালয়ে ১৫০০ শিক্ষক-শিক্ষিকা প্রায় ৫২০০০ শিশুকে প্রাথমিক শিক্ষাদানে ব্যাপৃত আছেন। কর্পোরেশনে ৭টি মডেল স্কুলে কারিগরি শিক্ষাদানের ব্যবস্থা রহিয়াছে। উপযুক্ত শিশুশিক্ষক গড়িয়া তুলিবার উদ্দেশ্যে কর্পোরেশনের নিজস্ব একটি ট্রেনিং কলেজ আছে। শিক্ষাথাতে ব্যয় মোটব্যয়ের পাঁচ শতাংশের কিঞ্চিৎ অধিক।

পৌরসংস্থার নিজস্ব নয়টি বাজার আছে। ইহাদের মধ্যে স্থার স্ট্রার্ট হগ মার্কেট (নিউ মার্কেট) এশিয়ার বৃহত্তম বাজার। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে এই বাজার স্থাপিত হয়।

কর্পোরেশনের নিজম্ব কার্যের জন্ম এন্টালিতে একটি কারথানা এবং কেন্দ্রীয় ভবনে আধুনিক গবেষণাগার আছে।

ক্রমবর্ধমান লোকসংখ্যা -জনিত ও অন্যান্ত সমস্থার সমাধানের উদ্দেশ্যে ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে একটি পরিকল্পনা-বিভাগ স্থাপন করা হয়। সম্প্রতি জল সরবরাহ বৃদ্ধি ও পয়ঃ-প্রণালীসমূহের উন্নতি বিধানের জন্ত প্রায় ৬ কোটি টাকার একটি পরিকল্পনা গৃহীত হইয়াছে। ১৯৭০-১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা কার্যকর হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে প্রস্তুত ৫ নম্বর স্থ্রেক্রনাথ ব্যানার্জিরোডে কর্পোরেশনের প্রধান কার্যালয় অবস্থিত। এই স্থানেই মেয়র, ডেপুটি মেয়র, কমিশনার, ডেপুটি কমিশনার, দেক্রেটারি, চীফ ইঞ্জিনিয়ার এবং ফিন্যান্স অফিসার ও চীফ আ্যাকাউন্ট্যান্ট, হেল্থ অফিসার, আ্যাসেসর, সিটি আর্কিটেক্ট, কালেক্টর, এডুকেশন অফিসার, ল অফিসার, এগ্র্জাকিউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ওয়াটার ওয়াক্স, এগ্র্জানিউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ডেনেজ্ল, লাইটিং স্থপারিন্টেণ্ডেন্ট প্রভৃতি বিভাগীয় কর্তাদের দপ্তর। এতন্তির কলিকাতা কর্পোরেশনের সভাগৃহ এবং কাউন্সিলারদের বিশ্রামাগার এই ভবনেই অবস্থিত। 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্রমেন্ট ট্রান্ট' ও 'ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্ল্যানিং অর্গানাইজেশন' দ্র।

হরিশচক্র মুখোপাধাায়

# কলিকাতা পৌরনিগম কলিকাতা কর্পোরেশন দ্র

কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ জাহুয়ারি 'কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় আইন' বড়লাটের অহুমোদন লাভ করিলে সরকারিভাবে উক্ত বিশ্ববিত্যালয়ের প্রতিষ্ঠা হয়। কিন্তু ইহার পূর্বেই ৩ জাহুয়ারি সেনেটের প্রথম অধিবেশন অহুষ্ঠিত হয়।

এখানে পূর্বের ইতিহাস কিছু বলা আবশ্যক। ১৮৪৫ খ্রীষ্টান্দে কাউন্সিল অফ এড়কেশন-এর সভ্যবৃদ্দ বাংলা দেশে শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ও প্রসার লক্ষ্য করিয়া কলিকাতায় বিশ্ববিত্যালয় প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যে একটি প্রস্তাব রচনা করেন। সভ্যগণের মধ্যে রসময় দত্ত, প্রসন্নকুমার ঠাকুর, এফ. জে. কলিকাতা বিশ্ববিষ্ঠালয় কলিকাতা বিশ্ববিষ্ঠালয়

মৌআট প্রম্থের নাম উল্লেখযোগ্য। উক্ত প্রস্তাবে লণ্ডন বিশ্ববিত্যালয়ের আদর্শে একটি বিশ্ববিত্যালয় গঠনের স্থপারিশ গভর্নর-জেনারেল উহার চান্সেলর হইবেন করা হয়। এবং একজন ভাইস-চান্সেলর ও কয়েকজন ফেলো নিযুক্ত হইবেন। বিশ্ববিভালয়ে কলা, আইন, বিজ্ঞান এবং ইঞ্জিনিয়ারিং, চিকিৎসা ও শলাচিকিৎসার সর্বসমেত চারটি ফ্যাকাল্টি বা শাখা থাকিবে। চান্সেলর, ভাইস-চান্সেলর ও ফ্যাকাল্টির সভ্যগণকে লইয়া সেনেট গঠিত হইবে। আইন প্রণয়ন, উপাধি প্রদান ও কার্য পরিচালনার ভার সেনেট গ্রহণ করিবেন। তত্বপরি পাঠ্য নির্ধারণের দায়িত্বও সেনেটের থাকিবে। কাউন্সিল অফ এড়কেশন -পরিচালিত জুনিয়র স্কলারশিপ অথবা উহার সমতুল্য ম্যাট্রিকুলেশন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ অন্যূন ১৫ বৎসর বয়স্ক ছাত্র ডিগ্রি বা ডিপ্লোমা পরীক্ষায় বসিতে পারিবেন। ফ্যাকাল্টি বিশেষে ব্যাচেলর, অনার্দ এবং মাস্টার্দ ডিগ্রির জন্ম পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। চিকিৎসাবিতার জন্ম ডিগ্রি পরীক্ষা ও শল্য-চিকিৎসার জন্ম ডিপ্লোমা পরীক্ষার ব্যবস্থা হইবে। কিন্তু কাউন্সিল অফ এড়ুকেশনের উক্ত প্রস্তাব কোর্ট অফ ডিরেক্টর্স বাতিল করিয়া দেন।

১৮৫২ থ্রীষ্টাব্দে উক্ত কাউন্সিলের তদানীস্তন সভাপতি সি. এইচ. ক্যামেরন হাউস অফ লর্ডস-এর সদস্থগণের নিকট আবেদন করেন যে ভারতে একাধিক বিশ্ববিত্যালয় প্রতিষ্ঠিত হওয়া উচিত। তত্পরি ১৮৫০ থ্রীষ্টাব্দের ১৮ এপ্রিল ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন-এর সভাবৃদ্দ এবং বেঙ্গল প্রেসিডেন্সির অপরাপর নাগরিকগণের প্রতিনিধি-স্বরূপ রাজা রাধাকান্ত দেব প্রমূথ নেতৃবৃদ্দ কাউন্সিল অফ এডুকেশন-এর ১৮৪৫ সালের প্রস্তাবটি ঈষৎ পরিবর্তিত আকারে গ্রহণ করিবার জন্ত সরকারকে অহুরোধ করেন।

হয়ত উপরি-উক্ত কারণে ১৮৫০ খ্রীষ্টান্দে হাউদ অফ লর্ডস-এর এক শিলেক্ট কমিটি এ বিষয়ে বিভিন্ন ব্যক্তির সাক্ষ্য গ্রহণ করিলেন। তমধ্যে আলেকজ্লা গ্রার ডাফ, জন ক্লার্ক মার্শম্যান, সি. এইচ. ক্যামেরন প্রভৃতি বিশ্ববিচ্চাল্য প্রতিষ্ঠার স্বপক্ষে অত্যস্ত দৃঢ়ভাবে মত ব্যক্ত করেন। পরের বৎসর যে এডুকেশন ডেসপ্যাচ প্রস্তুত হয়, কথিত আছে তাহার রচনায় আলেকজ্ঞাণ্ডার ডাফ বিশেষ অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। বোর্ড অফ ডিরেক্টর্স-এর দ্বারা ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ১০ জুলাই তারিথে প্রেরিত ডেসপ্যাচে বিশ্ববিচ্চালয় প্রতিষ্ঠার পরিকল্পনা অস্তর্ভুক্ত করা হয়। ডিরেক্টরগণের মতে ১. দেশীয় ভাষাসমূহের পরিবর্তে ইংরেজী ভাষার প্রতিষ্ঠা কদাপি তাঁহাদের অভিপ্রায় বা লক্ষ্য নহে। মাতৃভাষা এবং সংস্কৃতাদি দেশীয় প্রাচীন ভাষা চর্চার সঙ্গে সঙ্গে ইংরেজী শিক্ষা দেওয়াও কর্তব্য ২. ইহাও দৃঢ়ভাবে বলা হয় যে শিক্ষা সম্পূর্ণ ধর্মনিরপেক্ষ হইবে। ধর্ম সংক্রান্ত কোনও প্রসঙ্গ পাঠ্যতালিকায় স্থান পাইবে না ৩. বিশ্ববিত্যালয়ের গঠন ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দের পরিকল্পনা অন্থায়ী হইবে।

উক্ত ডেসপ্যাচের নির্দেশ অহ্যায়ী ভারত সরকার একটি বিশ্ববিত্যালয় কমিটি স্থাপনা করিলেন। তাহাতে ভুধু কলিকাতায় নয়, বোম্বাই ও মাদ্রাজেও বিশ্ববিষ্ঠালয় স্থাপনের জন্ম পরিকল্পনা রচনা করিতে বলা হইল। কমিটিতে ৫টি উপসমিতি ছিল। প্রথম উপসমিতি বিশ্ববিত্যালয় বিল-এর থসড়া প্রস্তুত করেন। অপরগুলি কলা, চিকিৎসা, আইন এবং मिভिল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের নিয়মাবলী, পাঠ্য নিরূপণ ও পরীক্ষাব্যবস্থা প্রাণয়ন করেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্যের কমিটি রিপোর্ট পেশ করিলে ১৮৫৭ ৭ আগস্ট খ্রীষ্টাব্দে 'বিশ্ববিচ্ছালয় বিল' গৃহীত হয়। গভর্নর-জেনারেল কলিকাতার চাম্দেলর এবং বোমাই ও মাদ্রাজের গভর্নর-দয় দেখানকার চান্সেলর নিযুক্ত হইলেন। কলিকাতার প্রথম চান্সেলর লর্ড ক্যানিং এবং স্থপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি স্থার জেম্স উইলিয়াম কলভিল প্রথম ভাইস-চান্সেলর নিযুক্ত হন। উপরস্থ স্থির হ্য়, বঙ্গ দেশ এবং উত্তর-পশ্চিম শীমান্তের গভর্নর, বঙ্গ দেশের প্রধান বিচারপতি, স্প্রাম কাউন্সিল অফ ইণ্ডিয়া-র সদস্তাবৃন্দ ও কলিকাতার বিশপ পদাধিকার বলে ফেলো নিযুক্ত হইবেন। তদতিরিক্ত কয়েকজন মনোনীত সদস্যওথাকিবেন। স্চনায় যাঁহারা ফেলো ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে প্রসন্নকুমার ঠাকুর, রমাপ্রসাদ রায়, মৌলবি মহমদ ওয়াজীহ', ঈশ্বচন্দ্র বিভাসাগর, রামগোপাল ঘোষ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। প্রথম সেনেট বিশ্ববিত্যালয়ের গঠনতন্ত্র, রেজিষ্ট্রার নিয়োগ, পাঠ্যতালিকা প্রণয়ন এবং পরীক্ষাবিষয়ক নিয়মাবলী প্রস্তুত করেন।

প্রথম বৎসর কলা বিভাগে শুধু এন্ট্রান্স পরীক্ষা গৃহীত হইয়াছিল। মোট ২৫৪ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন আসেন নাই, ৬৭ জন অক্তকার্য হন। ১৯৫ জন ১ম বিভাগে ও ৫৭ জন ২য় বিভাগে উত্তীর্ণ হন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম বি. এ. পরীক্ষা গৃহীত হয়। ১০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ৩ জন আসেন নাই। অবশিষ্ট ১০ জনই অক্তকার্য হইলেও তন্মধ্যে ২ জন ৬টি বিষয়ের মধ্যে ৫টিতে উত্তীর্ণ হন। সিণ্ডিকেট উক্ত ত্ইজনকে ২য় বিভাগে উত্তীর্ণ করাইয়া দেন। ইহারা হইলেন বিষম্ভন্দ চট্টোপাধ্যায় ও যত্নাথ বস্থ। প্রথম এম. এ. পরীক্ষা ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে গৃহীত হয়। একজন পরীক্ষা দিয়াছিলেন কিন্তু পাশ

করিতে পারেন নাই। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এম. ডি. পরীক্ষায় চন্দ্রকুমার দে ঐ উপাধি প্রাপ্ত হন। বিশ্ব-বিভালয়ের প্রথম মহিলা গ্র্যাজুয়েট (১৮৮২ খ্রী) হইলেন চন্দ্রম্থী বহু ও কাদম্বিনী গঙ্গোপাধ্যায়।

কলিকাতা বিশ্ববিভালয় স্থাপনার সময়ে বোশ্বাই ও
মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সি ব্যতীত ব্রিটিশ শাসনাধীন ভারতের
অবশিষ্ট অংশ এবং সিংহল ইহার অধীনে ছিল। কিন্তু ক্রমে
উত্তর ভারতে, এমন কি বাংলা দেশের মধ্যেও অনেকগুলি
বিশ্ববিভালয় স্থাপিত হওয়ার ফলে ইহার অধিকার
উত্তরোত্তর সংকুচিত হইয়াছে। ১৯৪৭ সালে বঙ্গ দেশ
বিধাবিভক্ত হওয়ার ফলে পূর্ব বঙ্গের ১৩০০ স্কুল এবং ২৪টি
কলেজের উপর হইতে ইহার অধিকার চলিয়া যায়। ১৯৫১
সালে আবার বাংলা দেশের সমস্ত (১১ শতেরও অধিক)
মাধ্যমিক স্থলের কর্তৃত্ব মাধ্যমিক শিক্ষা পর্যৎ -এর হস্তে
স্থানাস্তরিত হওয়ার ফলে বিশ্ববিভালয়কে বিশেষভাবে
সরকারি অর্থসাহাযোর উপরে নির্ভরশীল হইতে হইয়াছে।

১৯০৪ সালের ভারতীয় বিশ্ববিত্যালয় বিধি পাশ হইবার পূর্ব পর্যন্ত কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় কেবলমাত্র পরীক্ষা পরিচালনার ব্যাপারেই ব্যাপৃত ছিল। পরে ইহা দেশের মধ্যে বৃহত্তম গবেষণা ও শিক্ষা -কেন্দ্রে রূপান্তরিত হয়। ইহার ইতিহাসের সহিত আলেকজ্বাণ্ডার ডাফ হইতে আশুতোষ মুখোপাধ্যায় প্রমুখ শিক্ষাবিদ্ এবং দেশের বহু বদাত্ত ব্যক্তির নাম অঙ্গাঙ্গীভাবে জড়িত। এই বিবর্তনের মধ্যে কয়েকটি বিশেষ লক্ষণীয় বিষয় আছে: ১. স্নাতকোত্রর শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ২. অন্থ্যাদিত কলেজগুলির পরিবর্তে বিশ্ববিত্যালয়ের মধ্যে এই ব্যবস্থাকে কেন্দ্রীভূত করা ৩. সংস্থার পরিচালনব্যবস্থা গণতন্ত্রসম্মত করিয়া সরকারি নিয়ন্ত্রণক্ষমতার হ্রাস ৪. আর্থিক ব্যাপারে আত্মনির্ভর হইবার চেষ্টা।

যাঁহারা বিশ্ববিত্যালয়ের উল্লিথিত উন্নতিবিধানে অগ্রণী ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে আশুতোষ ম্থোপাধ্যায়ের নাম সবাগ্রে করিতে হয়। পঁয়ব্রিশ বংসরকাল তিনি এই সংস্থার পরিচালনার সহিত অঙ্গাঙ্গীভাবে যুক্ত ছিলেন। তন্মধ্যে ১৯০৬-১৪ এবং ১৯২১-৩ খ্রীষ্টাব্দে ভাইস-চান্সেলর পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। আইন এবং স্নাতকোত্তর, কলা ও বিজ্ঞান বিভাগগুলি তাঁহারই অঙ্গান্ত প্রচেষ্টায় স্থাপিত হয়। শিক্ষকগণও প্রথম যুগে নির্দিষ্ট বেতন ও প্রভিডেণ্ট ফাণ্ডের অভাব সত্বেও তাঁহার আদর্শে অন্থপ্রাণিত হইয়া প্রতিষ্ঠানের সেবা করেন। আশুতোষ একদিকে যেমন উচ্চশিক্ষার সম্প্রসারণে যত্নবান ছিলেন তেমনই আবার বিশ্ববিত্যালয়ের স্বাধীনতা রক্ষার্থে তাঁহাকে তদানীস্তন সরকারের সঙ্গে

নানাভাবে বিরোধিতায় লিপ্ত থাকিতে হয়। ১৯২৩ সালে বাংলার গভর্নর লর্ড লিটনের সহিত তাঁহার সংঘর্ষ ইতিহাস-প্রাসিদ্ধ হইয়া আছে।

নানা বিষয়ে স্নাতকোত্তর পাঠ দিবার জন্ম আশুতোষ ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ হইতে এবং অন্যান্ম দেশ হইতেও বহু পণ্ডিতকে কলিকাতায় একত্র করেন। সঙ্গে সঙ্গে বদান্ম দাতৃর্দের আন্তর্কুলো বহু অধ্যাপক পদের স্বষ্ট হয়। কয়েকটি অধ্যাপক পদ স্থাপনার তারিখ ও প্রথম অধিকারীর অধ্যাপনাকাল নিম্নে প্রদত্ত হইল:

১. অর্থনীতির মিন্টো অধ্যাপক (সরকারি অর্থামুক্ল্যে, ১৯০৮ খ্রী): মনোহরলাল (১৯০৯-১২ খ্রী)। ২. দর্শনের পঞ্চম জর্জ অধ্যাপক: ব্রজেন্দ্রনাথ শীল (১৯১৩-২০খ্রী)। ৩. গণিতের হার্ডিঞ্জ অধ্যাপক: ডব্লিউ. এইচ. ইয়ং (১৯১৩-৬ খ্রী)। ৪. প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস ও সংস্কৃতির কারমাইকেল অধ্যাপক: জি. থিবো (১৯১৩-৪ খ্রী)। ৫. পদার্থবিভায় রাসবিহারী ঘোষ অধ্যাপক: দেবেন্দ্রনাহন বস্থ (১৯১৪-৩৪ খ্রী)। ৬. রসায়নে রাসবিহারী ঘোষ অধ্যাপক: প্রফুল্লচন্দ্র মিত্র (১৯১৪-৩৭ খ্রী)। ৭. রসায়নে পালিত অধ্যাপক: প্রফুল্লচন্দ্র রায় (১৯১৬-৩৭ খ্রী)। ৮. পদার্থবিভায় পালিত অধ্যাপক: চন্দ্রশেথর বেঙ্কটরামন (১৯১৭-৩৪ খ্রী)। ৯. ভারতীয় চাক্রকলার বাগেশ্বরী অধ্যাপক: অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৯২১-৯ খ্রী)।

নম্নাম্বরূপ যে কয়টি অধ্যাপক পদের উল্লেখ করা হইল তাহা ভিন্ন বহু দাতার বদাগতায় এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের স্বীয় অর্থের সহায়তায় ফলিত রসায়ন ও পদার্থবিদ্যা, ফলিত গণিত, ভাষাতয়, বঙ্গভাষা, পালি, ইংরেজী, প্রাণীবিদ্যা, উদ্ভিদবিদ্যা, নৃতয়, মনস্তয়্ব প্রভৃতি বহু বিষয়ে উত্তরকালে অধ্যাপক পদের স্পষ্টর ফলে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় একটি শ্রেষ্ঠ শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে পরিণত হয়। ১৯৬০ খ্রীষ্টাম্বে এইরূপ অধ্যাপক পদের সংখ্যা ছিল ৩৭। এতদ্তিয় বিশেষভাবে সম্মানিত ইমেরিটাস অধ্যাপকের সংখ্যা হইল ৪ (১৯৬৫ খ্রী)। ইহারা হইলেন সর্বেপল্লি রাধাক্বফন (দর্শন), স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (তুলনামূলক ভাষাতম্ব), সত্যেন্দ্রনাথ বস্থ (পদার্থবিদ্যা) ও জিতেক্রপ্রসাদ নিয়োগী (অর্থনীতি)।

আদিতে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের নিজস্ব গৃহ ছিল না। তথন সেনেটের কার্যপরিচালনা, রেজিস্ত্রারের দপ্তর এবং পরীক্ষার ব্যাপারে বিস্তর অফ্বিধা হইত। ১৮৭২ খ্রীষ্টান্দে সরকার প্রদত্ত ৪৩৪৬৯৭ টাকা ব্যয়ে সেনেট হল নির্মিত হয়। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে দ্বারভাঙার রাজা রামেশ্বর সিং বিশ্ববিত্যালয় ভবন নির্মাণকল্পে ২০০ লক্ষ টাকা দান করেন। কলিকাতা বিশ্ববিভালয় কলেজ

এই দানের সহিত সরকারি সাহায্য ২ লক্ষ টাকা ও বিশ্ববিত্যালয়ের নিজম্ব তহবিল হইতে সংগৃহীত ২ লক্ষ টাকা মিলাইয়া দারভাঙা ভবন নির্মিত হয়। গভর্নমেণ্ট আইন কলেজের জন্ম হাডিঞ্জ হুদেটল নির্মাণকল্পে ৩ লক্ষ এবং ১৯১২ সালে অপর একটি ভবনের জন্ম ৮ লক্ষ টাকা মঞ্জুর করেন। ইহা হইতে পরবর্তী কালে আশুতোষ ভবন নির্মিত হয়। তারকনাথ পালিত ও রাসবিহারী ঘোষের বদাগ্যতায় বালিগঞ্জে এবং গড়পারে বিজ্ঞানমন্দির স্থাপন করা সম্ভব হইয়াছে। ইহাদের দানের মোট পরিমাণ যথাক্রমে ১৩৬৪৫৭০ (ভূ-সম্পত্তি ছাড়া) এবং ২৪৫০৯০০ টাকা ছিল। সেই অর্থ হইতে কয়েকটি অধ্যাপক পদের স্ঞ্চি ভিন্ন গৃহনির্মাণকার্যও সম্ভব হইয়াছিল। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের শতবর্ষপূর্তি উপলক্ষে ভারত সরকারের অর্থান্তকুল্যে প্রাচীন সেনেট ভবনটি ভাঙিয়া ১০ তলা উচ্চ নৃতন শতাব্দী-ভবন নির্মিত হইয়াছে (১৯৬৫ থ্রী)। ইহার উপরতলায় বিশ্ববিতালয়ের সমৃদ্ধ গ্রন্থাগার এবং অনেকগুলি অফিস স্থানান্তরিত হইবে।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় অ্যাক্ট অনুসারে কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের কাঠামোর মূল হুইটি সংস্থা হইল দেনেট এবং দিণ্ডিকেট। তাহা ছাড়া অস্থাস্থ গুরুত্বপূর্ণ সংস্থাগুলি হইল ফিন্যান্স কমিটি, অ্যাকাডেমিক কাউন্সিল, বোর্ডস অফ স্টাডিব্রু, বোর্ড অফ হেল্থ, বোর্ড অফ রেসিডেন্স অ্যাও ডিসিপ্লিন। সেনেটের সদস্থসংখ্যা হইল ১৫৬ জন এবং এই সংস্থাই বিশ্ববিত্যালয়ের সর্বোচ্চ কার্যনির্বাহক ক্ষমতার অধিকারী। সিণ্ডিকেট অর্ডিন্যান্স প্রাণয়ন, পরিবর্তন ও নাকচ করিতে পারে। এই বিষয়ে সেনেটের যদি কোনও নির্দেশ থাকে তবে তাহা সিণ্ডিকেটের পক্ষে অবশ্যপালনীয়। দিণ্ডিকেটের অন্তান্য গুরুত্বপূর্ণ কার্যগুলির অন্যতম হইল পরীক্ষা গ্রহণ, কলেজ অন্থুমোদন, অধ্যাপক ও পরীক্ষক নিয়োগ, দান গ্রহণ, বৃত্তি প্রদান প্রভৃতি। অ্যাকাডেমিক কাউন্সিলের কার্য হইল বিধি প্রণয়ন, পরিবর্তন ও নাকচ করা, শিক্ষা সংক্রান্ত বিষয়ে দেনেট ও দিণ্ডিকেটকে পরামর্শ দান, ফ্যাকাল্টি গঠন প্রভৃতি।

ন্তন কলিকাতা বিশ্ববিহ্যালয় অ্যাক্ট (১৯৬৫ খ্রী)
অহুসারে পুরাতন কাঠামো কিয়দংশে পরিবর্তন করা
হইয়াছে। প্রস্তাবিত পরিবর্তনের প্রধান উদ্দেশ্য হইল
বিশ্ববিহ্যালয়ের কর্মদক্ষতা বৃদ্ধি, সরকার কর্তৃক অধিকতর
দায়িত্ব গ্রহণ এবং স্পন্সর্ত কলেজগুলিকে বিশ্ববিহ্যালয়ের
প্রত্যক্ষ কর্তৃত্বের বহিভূতি রাখা। তাহা ছাড়া প্রস্তাবিত
আইন অহুসারে সেনেটের স্থলে সিণ্ডিকেট হইবে বিশ্ব-

বিত্যালয়ের সর্বোচ্চ কার্যনির্বাহক ক্ষমতার অধিকারী।
সিণ্ডিকেটের কার্য সমালোচনা করিবার অধিকার অবশ্র সেনেটের থাকিবে। নৃতন আইনে তুইটি উপ-উপাচার্যের (প্রো-ভাইস-চান্সেলর) পদ স্পষ্ট করা হইয়াছে। একজন সংস্থার পরিচালনা এবং অপর জন শিক্ষাব্যবস্থা বিষয়ে ভারপ্রাপ্ত থাকিয়া উপাচার্যের সহায়তা করিবেন।

১৯৬৫ খ্রীষ্টান্দের হিসাব অনুযায়ী কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের মোট অনুমোদিত কলেজের সংখ্যা ১৬৩ এবং
কলা, বিজ্ঞান ও বাণিজ্য বিভাগে মোট ছাত্রসংখ্যা
১১৯০৪৪। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে বিশ্ববিভালয়ের একটি নিজস্ব
গ্রন্থাগার স্থাপনের উদ্দেশ্যে সিন্তিকেট ৫০০০ টাকা মঞ্জুর
করেন। বর্তমানে বিশ্ববিভালয়ের কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগারে প্রায়
৩৫ লক্ষ বই আছে; সংগৃহীত পুথির সংখ্যা প্রায় ১০
হাজার। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে বিশ্ববিভালয়ের প্রেসেরও স্ক্রনা
হয়। প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য, বিশ্ববিভালয়ের প্রকাশনা
ভবনের কোনও কোনও গ্রন্থের লভ্যাংশ হইতে একাধিক
অধ্যাপক পদের সৃষ্টি হয়। 'আশুতোষ মিউজিয়াম' দ্র।
দ্র Hundred Years of the University of Calcutta:
A History of the University issued in Commemoration of the Centenary Celebrations, Calcutta,
1957.

### কলিঙ্গ ওড়িশা দ্র

## किन्यूग यूग ज

**কল্যেন্ত্র শ**স্বটি লাতিন ভাষার কল্লেগিউম শব্দ হইতে উদ্ভত। কোনও বিশেষ উদ্দেশ্য সাধনের জন্য অন্যুন তিনজন ব্যক্তি সংঘবদ্ধ হইলে সেই সংঘকে লাতিনে कल्लि तिष्ठेम वना इडे । मध्यपूर्ण इंख्रतार्थ विविकमः घ, ধর্মীয় সংঘ ইত্যাদিও কলেজ নামে অভিহিত হইত। যেমন 'কলেজ অফ কার্ডিনাল্ম'। নির্বাচন ব্যাপারে 'ইলেক্টোরাল কলেজ' কথাটিও ইংরেজী ভাষায় প্রচলিত। আমেরিকায় কোনও কোনও ছাত্রাবাদকে কলেজ বলা হয়। ভারতবর্ষে সাধারণত: মাধ্যমিক শিক্ষার পরবর্তী স্তরের শিক্ষার জন্ম কোনও বিশ্ববিত্যালয় কর্তৃক অহুমোদিত শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানকে কলেজ বলা হয়। যথোপযুক্ত জমি, গৃহ, আসবাবপত্র, গ্রন্থাগার, আর্থিক সংগতি, পরিচালক সমিতির গঠন ইত্যাদি বিষয়ে কলেজ ইন্সপেক্টারের নিকট হইতে সম্ভোষজনক স্বপারিশ পাইলে বিশ্ববিভালয় কোনও প্রস্তাবিত কলেজকে অমুমোদন দান করেন। বিশ্ববিত্যালয়

কর্তৃক অমুমোদিত গঠনতন্ত্র অমুসারে প্রত্যেক কলেজের জন্ম একটি পরিচালক-সমিতি 🤇 গভর্নিং বডি ) গঠন করিতে হয়। পূর্বে বিজ্ঞান, মানবিকীবিছা এবং বাণিজ্যবিত্যা বিষয়ে স্নাতক হইতে হইলে প্রবেশিকা পরীকার'পর চার বৎসর কলেজে পড়িতে হইত। প্রথম তুই বৎসর শিক্ষালাভের পর বিশ্ববিত্যালয়-বিহিত ইন্টার-মিডিয়েট বা মধ্য পরীক্ষায় পাশ করিতে হইত। অনেক কলেজ ছিল যেখানে এই মধ্য পরীক্ষার স্তর পর্যস্তই পড়ানো হইত। মধ্য পরীক্ষার পর আবার তুই বৎসর শিক্ষান্তে ব্যাচেলর্স ডিগ্রির জন্ম পরীক্ষা দিয়া স্নাতক হইতে হইত। মুদালিয়র কমিশন -এর স্থপারিশের ভিত্তিতে সমগ্র ভারতবর্ষে একই ধরনের উচ্চতর মাধ্যমিক ( একাদশ শেণী) শিক্ষাব্যবস্থা ও কলেজে ত্রি-বার্ষিক ডিগ্রি পাঠ্যক্রমের পরিকল্পনা গৃহীত হইয়াছে। দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার (১৯৫৬-৬১ খ্রী) সময় হইতে প্রচলিত উচ্চ মাধ্যমিক বিত্যালয়গুলিকে ক্রমে ক্রমে একাদশ শ্রেণীতে রূপান্তরিত করিবার কাজ শুরু হইয়াছে। এই পরিকল্পনায় কলেজ স্তর হইতে এক বৎসরের শিক্ষাক্রম মাধ্যমিক স্তরের সহিত যুক্ত করিয়া একাদশবর্ধব্যাপী মাধ্যমিক শিক্ষার ব্যবস্থা করা হইয়াছে। সমস্ত মাধ্যমিক বিত্যালয় একাদশ শ্রেণী পর্যন্ত উন্নীত করা এখনও সম্ভব रम नाह। এই मेर विषालम रहेर छेठी । ছाত্র দের ত্রি-বার্ষিক স্নাতকশ্রেণীতে প্রবেশের যোগ্যভালাভের জন্ম একাদশশ্রেণীর পরিবর্তে কলেজে প্রাক্-বিশ্ববিত্যালয় (প্রি-ইউনিভার্সিটি) শ্রেণীতে পড়িয়া বিশ্ববিচ্চালয়-বিহিত পরীক্ষায় পাশ করিতে হয়।

স্নাতকোত্তর শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রেও কলেজ শব্দ প্রযুক্ত হয়। যেমন, টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, ইউনিভার্সিটি আর্টস কলেজ, ইউনিভার্সিটি সায়েন্স কলেজ, ইউনিভার্সিটি কলেজ অফ টেকনোলজি ইত্যাদি। অক্সান্ত বিষয়ের উচ্চতর শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানও কলেজ নামে অভিহিত হয়, যেমন, মেডিক্যাল কলেজ, ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ।

উনবিংশ শতাকী হইতে ভারতবর্ষে পাশ্চাত্তা শিক্ষা প্রসারের স্ত্রে কলেজের প্রচলন শুরু হয়। 'কলেজ' নাম ন্সমন্থিত প্রথম শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ (১৮০০ খ্রী) প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল ইংরেজ রাজকর্মচারীদের এদেশীয় ভাষা ও ব্যবহারবিধি শিক্ষাদানের জন্য। ইহার পর দেশীয় ছাত্রদের পাশ্চান্ত্য জ্ঞান-বিজ্ঞান শিক্ষাদানের জন্য ১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দু কলেজ স্থাপিত হয়। সংস্কৃতচর্চার উদ্দেশ্যে ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয় সংস্কৃত কলেজ। মহিলাদের জন্য উচ্চ শিক্ষার প্রথম প্রতিষ্ঠান বেথুন কলেজ স্থাপিত হয় ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে। এই প্রদক্ষে উল্লেখযোগ্য কেবলমাত্র দেশীয় অধ্যাপকমণ্ডলীর সাহায্যে কলেজ পরি-চালনার সংকল্প লইয়া বিভাসাগর মহাশয় ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে মেট্রোপলিটন কলেজ স্থাপন করেন। বর্তমানে ইহা বিভাসাগর কলেজ নামে পরিচিত।

বিনোদবিহারী দন্ত

কলেরা একটি সংক্রামক ব্যাধি। ভারতের পূর্বাঞ্চল এবং দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় এই রোগ মহামারী রূপে হইয়া থাকে। সাধারণতঃ বর্ধার সময়েই ইহার প্রাত্রভাব হয়।

ভিত্রিও কলেরি (Vibrio cholerae) নামক জীবাণুর আক্রমণই কলেরা রোগের কারণ। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে রোবের্ট কোথ্ মিশরে এই জীবাণু আবিষ্কার করেন। দ্ষিত জল ও থাতা হইতেই ইহা মানবদেহে সংক্রামিত হয়। সংক্রমণের ত্ই-এক দিনের মধ্যেই রোগের উপসর্গ প্রকাশ পায়। রোগী চাল ধোওয়া জলের মত তরল মল ত্যাগ করিতে থাকে ও বমি হয়, কিন্তু পেটে কোনও ব্যথা থাকে না। ক্রমে শরীরে লবণ ও জলের অভাব ঘটে, পেশীসমূহে থিল ধরে, রক্তচাপ কমিয়া যায়, নাড়ি ক্ষীণ হয়, দেহের উত্তাপ হ্রাস পায়, রোগী জ্ঞান হারাইতে পারে এবং জলের অভাবে প্রস্রাব বন্ধ হইয়া ইউরিমিয়ার আশস্কা দেখা দেয়। দেহে জল ও অজৈব লবণের অভাব এবং ইউরিমিয়ার জন্ম রোগীর মৃত্যু ঘটিতে পারে। রোগীর শিরায় লবণজল প্রবেশ করাইয়া দেহে লবণ ও জলের অভাব দূর করিবার চেষ্টা করা হয়। রোগের জটিলতা নিবারণ করিতে সালফাবগীয় ঔষধ এবং স্যাণ্টিবায়োটিক ব্যবহার করা হয়। কলেরা প্রতিরোধের জন্ম রোগপ্রতিষেধক টিকা, বিশুদ্ধ জল সরবরাহ, উন্মুক্ত থাতের বিক্রয় ও ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ প্রভৃতি ব্যবস্থা গ্রহণ কর্তব্য।

J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952.

ক্মলকুমার মলিক

কৃদ্ধি মহাভারতে এবং বিষ্ণু, ভাগবত, গরুড়, কন্ধি প্রভৃতি বিভিন্ন পুরাণে কন্ধির কাহিনী আছে। কন্ধিপুরাণে এ কাহিনী অতীত কালের ঘটনা হিসাবে এবং অন্তত্ত ভবিষ্যুৎ কালের ঘটনারূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ভগবান বিষ্ণুর দশম বা শেষ অবতার কন্ধি। যথন কলির শেষে পৃথিবী মেচ্ছপূর্ণ হইবে, সম্দয় মানব একবর্ণ হইবে এবং পৃথিবী পাপে পূর্ণ হইবে, তথন ভগবান বিষ্ণু শন্তলগ্রাম নিবাসী বিষ্ণুযশা নামক পূতচরিত্র ধর্মনিষ্ঠ ব্রাহ্মণের গৃহে কন্ধি নামে জন্মগ্রহণ করিবেন। তিনি তুইপক্ষযুক্ত শ্বেত অশ্বে আরুঢ় হইয়া এক হস্তে জলস্ত ধ্মকেতৃর মত তরবারি ও অন্য হস্তে চক্র ধারণ করিয়া আবিভূতি হইবেন এবং বর্ণাশ্রম ও সন্ধর্মস্থাপনের জন্ম করিবেন। সহস্র সহস্র ব্রাহ্মণ তাঁহার পক্ষে অস্ত্রধারণ করিবেন। সত্যুগ প্রতিষ্ঠিত হইবে এবং কন্ধি স্বয়ং অন্তর্ধান করিবেন।

বর্তমানে কলিযুগ চলিতেছে এবং অধুনা ৭ম মমু বৈবস্বতের অধিকার। প্রত্যেক মন্বন্তরে ৭১টি মহাযুগ বা দিব্যযুগ থাকে। প্রতি দিব্যযুগে একটি কলিযুগ থাকে। অতীতে বহু কলিযুগ হইয়াছে। শেগুলিতে কল্কি-অবতার হইয়াছিল কিনা পুরাণে তাহার কোনও সঠিক নির্দেশ নাই।

ভাগবতে (১.৩.২৪-৫) কল্পি ভগবানের ত্রয়োবিংশ অবতার রূপে বর্ণিত হইয়াছেন।

কল্পিরাণে কল্ধি-অবতারের কথা অন্যান্য পুরাণ অপেক্ষা বিস্তৃততর ভাবে বিবৃত আছে। কল্পিরাণ সম্ভবতঃ বৌদ্ধ যুগের অধঃপতনের সময় লিখিত। কল্পিরাণ-মতে কল্কি বৌদ্ধ ধর্মের উৎসাদন করিয়াছিলেন (কল্পিরাণ, ১. ৫-৭; ২. ১-৬)।

মংশ্রপুরাণ অমুসারে মহাবীরের নির্বাণপ্রাপ্তির পর প্রতি সহস্র বংসরে কন্ধি পৃথিবীতে অবতীর্ণ হইয়া জৈন ধর্মের বিরুদ্ধমত প্রতিষ্ঠিত করেন ( মংশ্রপুরাণ ৪৭ )।

দ্র অগ্নিপুরাণ ১৬; স্বন্দপুরাণ, প্রভাস খণ্ড ১৯; কন্ধি-পুরাণ, ৩.১৬-২২; কালীপ্রসন্ন বিভারত্ব, সাত্রবাদ কন্ধি-পুরাণম্, কলিকাতা, ১৩৩৮ বঙ্গাব্দ।

নবেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

কল্পনা ইন্দ্রিরের সহিত বিষয়ের সন্নিকর্ষের ফলে প্রত্যক্ষ (পারসেপ্শন) হয়। প্রত্যক্ষজনিত অভিজ্ঞতাগুলি বিষয়-গত স্বভাবের জন্ম সংবদ্ধ হইয়া মস্তিদ্ধে বা মনে বির্ত্ত থাকে। অভিজ্ঞতাকে সংবদ্ধ করার ব্যাপারে উৎস্থক্যের প্রভাবও উল্লেখযোগ্য। প্রতিরূপ (ইমেজ) হইয়া বিষয়-অভিজ্ঞতাগুলি পরে শ্বরণে আসে। কল্পনা সর্বদাই শ্বরণের নিয়মান্ত্রগ। কল্পনায় শ্বরণের নিয়মগুলির সমধিক গুরুত্ব রহিয়াছে ('শ্বৃতি' দ্রা। মানস অবস্থা বা ইচ্ছা অন্ত্র্যায়ী যথন শ্বৃত অভিজ্ঞতাগুলির মানস পুনর্বিন্তাস ঘটে এবং নৃতন অর্থের বোধ জন্মায় তথন তাহাকে কল্পনা বলা হয়। স্জনশীল কল্পনায় পুনর্বিলাদের ফলে অভিজ্ঞতা বিশিষ্টতা লাভ করে। উদ্ভাবনী কল্পনায় উপাদানগত নৃতনত্ব না থাকিলেও বিলাসগত নৃতনত্ব পরিলক্ষিত হয়। উদ্ভাবনী কল্পনা উদ্দেশু-চেতনা দ্বারা নিয়ন্ত্রিত। কল্পনাবিলাসীর কল্পনা উদ্দেশুহীন এবং উহার কোনও নির্দিষ্ট বিলাসও নাই। উদ্বায় কল্পনায় বাস্তববোধের ও উদ্দেশুহীনতার লক্ষণ অল্লাধিক প্রকট। অবাস্তব ও উদ্দেশুহীন কল্পনার মাত্রাধিক্য মানসিক অস্ত্রন্তাবিশেষ। আর একপ্রকার কল্পনা আছে যাহার দ্বারা আমরা অপরের কোনও বিশিষ্ট অভিজ্ঞতার বিবরণ জানিয়া, বিবৃত বিষয় মানস-প্রতিরূপের সাহায্যে পুনর্গঠন (রি-কনস্ত্রাক্ট) করিয়া লই। এই কল্পনাকে অন্তর্ধ্যান বলা যাইতে পারে।

স্প্রিকালীন কল্পনাকে স্বপ্ন বলা হয়। ফ্রয়্ড-এর মতে অবদ্মিত বা ব্যাহত ইচ্ছা আমাদের স্বপ্নের প্রতিরূপ-গুলির বিত্যাস নিয়ন্ত্রণ করে।

প্রীতিভূষণ চট্টোপাধ্যায় অরুণকুমার মুখোপাধ্যায়

কল্পসূত্র বান্ধণগ্রন্থে বিহিত বা স্থাতিত যাগজিয়ায় বেদমন্ত্রের বিনিয়োগ কল্লিত বা সম্থিত হয় কল্পস্ত্রে। বেদের
তাৎপর্যবাধে সহায়ক বলিয়া কল্লস্ত্র বেদাঙ্গ। শ্রোতস্ত্র,
শুল্পত্র, পিতৃমেধস্ত্র, গৃহস্ত্র এবং ধর্মস্ত্র— সমস্তই কল্লস্ত্রের অবাস্তর বিভাগ। তবে শ্রুতিবিহিত যাগের পদ্ধতিযুক্ত শ্রোতস্ত্রই ম্থাতঃ বেদাঙ্গকল্লরূপে গণ্য হয়। বিভিন্ন
বেদের কল্লস্ত্রে দর্শপূর্ণমাস, চাতুর্মাস্থা, সোম্যাগ প্রভৃতি
কর্মের তত্তদ্বেদীয় অমুষ্ঠানক্রম নিবদ্ধ আছে।

তুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

#### कलाक जम ज

কল্যাণরাষ্ট্র যে রাষ্ট্রে সকলেরই জন্ম জীবনের বস্তুগত ও শিক্ষা-সংস্কৃতিগত মানকে একটি যুক্তিসংগত স্তরে উন্নীত করিবার চেষ্টা করা হয় তাহাকে কল্যাণরাষ্ট্র বলা যাইতে পারে। তবে জীবনযাত্রার চূড়ান্ত মান নির্ধারণ করা বোধহয় সম্ভব নহে। কল্যাণের স্বরূপ সম্বন্ধে মাহুষের ধারণা যুগে যুগে বদলাইয়াছে। মাহুষের সামাজিক জীবনে সমস্থা অন্তহীন, তাহার আকাজ্জা ও উদ্ভাবনী শক্তিরও সীমা নাই। জনকল্যাণ সম্পর্কে ধারণা পরিবর্তনশীল বলিয়াই কল্যাণরাষ্ট্রের কোনও চূড়ান্ত আদর্শ নির্ধারণও সম্ভব নহে। এ বিষয়ে মূল ধারণাগুলি নানা স্ত্র হইতে লব্ধ। ফ্রামী বিদ্রোহ হইতে সাম্য, মৈত্রী ও স্বাধীনতার আদর্শ গৃহীত হইয়াছে। 'সমাজের বৃহত্তম অংশের জন্য সর্বাধিক স্থিবিধান' নীতির উৎস বেন্টাম ও তাঁহার শিশ্ববৃদ্দের উপযোগদর্শন। মৃল ও অত্যাবশ্যক শিল্পের জাতীয়করণ এবং পরিকল্পিত অর্থনীতির ধারণায় সমাজতান্ত্রিক চিন্তার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। জন মেনার্ড কেইন্স বাণিজ্যচক্র ও ব্যাপক বেকারত্ব প্রতিরোধের পন্থা নির্দেশ করিয়াছেন। বিস্মার্ক ও বেভারিজের নাম সামাজিক নিরাপত্তা বিধান নীতির সহিত জড়িত।

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে ধনী-দ্বিদ্র নির্বিশেষে ত্রিটেনের সমগ্র জনসাধারণের ধন-প্রাণ বিপন্ন হইয়াছিল। দেশের ডাকে যথন সমাজের সর্বশ্রেণীর লোককেই ত্যাগ স্বীকার করিতে হইয়াছে তথন জাতীয় আয়ের স্থায্য অংশে সকলেরই অধিকার রহিয়াছে— এইরূপ কথা শোনা গেল। কর্ম-সংস্থান ছাড়া অর্থোপার্জন হয় না। উপার্জন না থাকিলে জাতীয় আয়ের অংশ সকলের কাছে পৌছাইয়া দেওয়া যায় না। অতএব কাজ করিবার অধিকার না পাইলে বাঁচিয়া থাকিবার অধিকার অর্থহীন। এই ত্ইটি অধিকার স্প্রতিষ্ঠিত না হইলে কেবলমাত্র সর্বজনীন ভোটাধিকার লইয়া গণতন্ত্র গঠনের প্রয়াস নিফল। অর্থ নৈতিক পরি-কল্পনা ছাড়া ব্যক্তিস্বাতম্মের কথা ভাবিয়া লাভ নাই। উৎপাদন বৃদ্ধি অবশ্যই চাই, কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে গ্রায়ভিত্তিক বণ্টনও বাঞ্চনীয়। এই শতাব্দীর ত্রিশ দশকের ভয়াবহ বেকার সমস্থা ও যুদ্ধকালীন অভিজ্ঞতার দলে ব্রিটেনের চিন্তানায়কদের মনে সমাজের পুনর্গঠন সংক্রান্ত এই জাতীয় নানা ভাবনার স্ত্রপাত হয়। এই ভাবপ্রবাহ হইতেই 'কল্যাণরাষ্ট্র' কথাটি উদ্ভত। ইহারই পরিণতি হইল সামাজিক নিরাপত্তা সম্পর্কিত বিখ্যাত বেভারিজ পরি-কল্পনা। গত মহাযুদ্ধের অবসানে এইভাবে রাষ্ট্রতন্ত্রকে কল্যাণমুখী করিয়া গড়িয়া তুলিবার বিপুল আয়োজন प्तिथा (मग्र।

প্রত্যেকটি মানুষই যে সমাজের একটি অবিচ্ছেত অংশ এবং সমগ্র সমাজই যে রাষ্ট্রযন্ত্রের মারফত প্রত্যেকের ব্যক্তিগত কল্যাণ সাধনের ব্রতে উত্তোগী হইবে, ইহাই কল্যাণরাষ্ট্র গঠনের গোড়ার কথা। ব্যক্তিজীবন জীর্ণ ও বিকারগ্রস্ত হইলে রাষ্ট্র ত্র্বল হইয়া পড়িবে। কল্যাণ-মূলক উত্তোগ সাধারণতঃ তৃইটি ধারায় প্রবাহিত। একটি হইতেছে অভাব ও দারিদ্রোর বিরুদ্ধে অভিযান। দারিদ্রা দেশের অর্থ নৈতিক ও সামাজিক ব্যবস্থারই ফল— দারিদ্র্যা মোচনের চেষ্টার মূলে এই প্রত্যেয় রহিয়াছে। জীবনে সকল অবস্থাতেই লোকে যাহাতে একটি ন্যুনতম আয়ের অধিকারী হইতে পারে, রাষ্ট্রকে তাহার ব্যবস্থা করিতে

হইবে। কর্মহীনতা, রোগ, বার্ধক্য, বৈধব্য প্রভৃতি কারণে মামুষের আয়ের পথ যথন ক্ষ হইয়া মায় তথন এই জটিল যন্ত্রসভ্যতার যুগে তাহার ভরণ-পোষণের ব্যবস্থা সাধারণ করদাতার থরচে রাষ্ট্রকেই করিতে হইবে। ন্যনতম আয়কে সর্ববিধ সংকট হইতে স্থরক্ষিত করিবার ব্যবস্থা সামাজিক নিরাপত্তা নামে পরিচিত।

কল্যাণাত্মক রাষ্ট্রকর্মের দ্বিতীয় দিক হইল দেশের মহয়সম্পদের সংরক্ষণ ও পুষ্টিসাধন। পরিপূর্ণ মহয়ত্ত লইয়া সমাজজীবনে দায়িত্ব পালন করিবার স্থযোগ দানের জগ্য মামুষকে রোগ, অজ্ঞতা, জড়তা প্রভৃতি উপদর্গ হইতে মুক্তি দিতে হইবে। অর্থাৎ রুচি ও সামর্থ্য অন্নুযায়ী জীবনের সম্যক সদ্ব্যবহারের জন্য মাহুষের যাহা কিছু স্থযোগ-স্থনিধা আবশ্যক সে সবই কল্যাণরাষ্ট্রের কাছে প্রাপ্য। মালিকদের শোষণ ও উৎপীড়নের বিরুদ্ধে ক্মীদের রক্ষণাবেক্ষণ; বিকলাঙ্গ, পঙ্গু ব্যক্তিদের পুনর্বাসন; সমগ্র জাতির জন্ম শিক্ষাব্যবন্থা; রোগের প্রতিরোধ ও চিকিৎসা, শিশুকল্যাণ, গৃহনির্মাণ ; জমির সদ্বাবহারমূলক ব্যবস্থা; নগর ও গ্রামের পরিকল্পনা; শিল্প, সাহিত্য ও বিজ্ঞান - চর্চায় উৎসাহদান; পাঠাগার ও গবেষণাকেন্দ্র প্রতিষ্ঠা ইত্যাদি সমাজদেবামূলক উত্যোগ— এ সমস্তই কল্যাণরাষ্ট্রের কর্মস্থচির অন্তভূতি: কল্যাণরাষ্ট্র রচনার ব্যাপারে তাই সমাজজীবনের সমগ্রতা ও অথওতা সম্বন্ধে একটা স্থম্পষ্ট ধারণা অপরিহার্য।

এইসব কল্যাণমূলক কর্মস্থচির দিক হইতে কল্যাণ-রাষ্ট্রের সহিত সমাজতান্ত্রিক বা সাম্যবাদী রাষ্ট্রের মিল আছে। কিন্তু কল্যাণরাষ্ট্র এবং সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্র এক नष्ट । সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থায় উৎপাদন, বন্টন ও বিনিময় -সংক্রান্ত যাবতীয় ব্যবস্থা রাষ্ট্রীয় মালিকানায় পরিচালিত হয়। উৎপাদন ও বল্টনের ক্ষেত্রে রাষ্ট্রের সর্বাত্মক আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করিয়া শোষণমুক্ত প্রেণীহীন সমাজব্যবস্থা প্রবর্তনই সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের মূল লক্ষ্য। সর্বাত্মক জাতীয়করণ কল্যাণরাষ্ট্রের লক্ষ্য নয়। কল্যাণ-রাষ্ট্রে জাতীয়করণ, উৎপাদনের পরিমাণ ও উৎকর্ষ বৃদ্ধি, নিয়োগকর্তা ও শ্রমিকের সম্পর্কের উন্নতি, প্রযুক্তিবিজ্ঞানের অগ্রগতি, শিল্পসংগঠনের উৎকর্ষসাধন, মূল্যনিয়ন্ত্রণ প্রভৃতি জনকল্যাণের লক্ষ্যে পৌছিবার একটি উপায় মাত্র। কল্যাণরাষ্ট্রে সরকারের করনীতি ও ব্যয়নীতির মাধ্যমেও वार्थिक देवसभा द्वाम मञ्चव। कन्गानदाष्ट्रेभषीता मन्न करत्रन, সমগ্র অর্থনীতি সরকারি উত্যোগে পরিচালিত হইলে ব্যক্তিগত কর্মপ্রেরণা ব্যাহত হয় এবং সর্বময় কর্তৃত্বশালী वाह्रे गिष्या ७८५। इंश कन्गानवाह्रे जाम्दर्भव विद्यारी।

কল্যাণরাণ্ট্রে উৎপাদন-ব্যয় ও মূলধন বিনিয়োগের ক্ষেত্রে সরকারি ও বেসরকারি উত্যোগের সহাবস্থান স্বীকৃত। সাম্যা কল্যাণরাণ্ট্রের অনুসরণীয় নীতি হইলেও মান্তবের স্বাধীন চিন্তা ও আত্মপ্রকাশের অধিকারকে বর্জন করিয়া সাম্যা প্রতিষ্ঠা ইহার আদর্শ নয়। এই দিক হইতে পাশ্চান্ত্য কল্যাণরাষ্ট্রগুলির সহিত সোভিয়েৎ সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের পার্থক্য লক্ষণীয়। কল্যাণরাষ্ট্রবিষয়ক চিন্তায় রাষ্ট্র সমাজের সেবক মাত্র, প্রভু নহে। ব্যক্তিস্বাধীনতাকে থর্ব ও বিপন্ন করিয়া যে সাম্যা তাহা কাম্যা নহে। দেশের জনসাধারণ আয় ও সম্পত্তি -বন্টনের ক্ষেত্রে কত্থানি সাম্যা চাহেন তাহাও বিচার্য।

যুদ্ধোত্তর যুগের সামাজিক নিরাপতা ব্যবস্থা, কর্মশংস্থান, প্রকৃত আয়বৃদ্ধি এবং অন্যান্ত কল্যাণকর্মের মূল কথা এই যে মাহ্র স্বেচ্ছায় তাহার মুক্তির পথ বাছিয়া লইবে। কল্যাণরাষ্ট্রের কল্যাণ অধিকাংশ মাহুষের সম্মতিক্রমে স্ষ্ট। ইহা ভোটাধিকারের বিস্তৃতিরই ফল। সার্বিক ভোটাধি-কারপ্রাপ্ত নর-নারীর নানাম্থী দাবি মিটাইবার জন্ম রাষ্ট্রকে বৈষয়িক ক্ষেত্রে কল্যাণপ্রস্থ কর্মভার গ্রহণ করিতে হইয়াছে। সাম্যবাদী বিপ্লবের বেদনাদায়ক পথে না গিয়া ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির শান্তিপূর্ণ রূপান্তরের মধ্য দিয়া মাক্তবের সামাজিক ও অর্থনৈতিক অধিকার প্রতিষ্ঠার একটি প্রয়াস এথানে দেখিতে পাওয়া যায়। কল্যাণ-ব্যবস্থাকে সফল করিবার জন্ম যেটুকু সরকারি নিয়ন্ত্রণ নিতান্তই আবশ্যক তাহার অতিরিক্ত কর্তৃত্ব মানুষ সহ্য করিতে প্রস্তুত নহে। এই বিষয়ে পশ্চিমী কল্যাণরাষ্ট্রের রাজনৈতিক দলগুলির মধ্যে একটা ঐক্য লক্ষণীয়। ব্যক্তি-কল্যাণের দাবিতে অর্থনৈতিক জীবনে রাষ্ট্রীয় বিধিবিধান অনিবার্য হইলেও চিন্তার ক্ষেত্রে যে রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ প্রযোজ্য এমন কোনও কথা নাই। কাজেই একদিকে যেমন ব্যক্তি-বিবেককে মর্যাদা দেওয়া হইয়াছে— অন্তদিকে তেমনই সমাজজীবনের বিভিন্ন স্তরে স্বতঃস্কৃত সহযোগিতার পথও থোলা রহিয়াছে। কল্যাণরাষ্ট্রের শ্রমিক-সংঘণ্ডলি স্বয়ংক্রিয়। তাহারা রাষ্ট্রাধীন বা রাষ্ট্রযন্তের অংশ নহে। বস্তুতঃ মানুষ স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া নানা গঠনসূলক কাজে আত্মনিয়োগ করিবে, সর্ব ব্যাপারেই আমলাভম্বের ম্থাপেকী হইবে না— এই ধারণা কল্যাণরাষ্ট্রচিন্তার অঙ্গ।

ভারতীয় সংবিধান ও পঞ্চবাষিক পরিকল্পনাগুলির লক্ষ্য বিচার করিলে দেখা যাইবে যে আদর্শ ও উদ্দেশ্যের দিক দিয়া ভারতবর্ষ একটি কল্যাণকামী রাষ্ট্র। পরি-কল্পিত অর্থনীতির মধ্য দিয়া জাতীয় জীবনের নানা কেত্রে উন্নতি সাধিত হইয়াছে ও হইতেছে। কিন্তু এতৎসম্বেও

लका ७ वाखरवत मर्या वितार वावधान थाकिया शियारह। পরিকল্পনার ফলে জাতীয় আয় নি:দন্দেহে বাড়িয়াছে। কিন্তু যাহাদের মধ্যে সেই আয় বন্টিত হইবে তাহাদের সংখ্যাও বৃদ্ধি পাওয়ায় দারিদ্র্য মোচন সম্ভব হয় নাই। জাতীয় আয়ের ক্যায্য অংশ যে সর্বশ্রেণীর ভাগ্যে জুটিয়াছে এমন কথাও বলা চলে না। পরিকল্পনা সত্ত্বেও অর্থ নৈতিক বৈষম্য উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস পায় নাই। রাষ্ট্রের কাছে আমাদের প্রত্যাশা স্বাধীনতাপ্রাপ্তির পরে উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইয়াছে। প্রশাসনিক দক্ষতা সেই অমুপাতে বাড়িয়াছে विनिया मत्न रय ना। य अभामनिक वावन्ना এकना विमिनी শাসকদের বিশেষ প্রয়োজনে উদ্তাবিত হইয়াছিল আজ তাহাকে কল্যাণরাষ্ট্রের ক্রমবর্ধমান দায়-দায়িত্বের সমুখীন হইতে হইতেছে। বিগত দিনের অভ্যাদ পালটানো এবং নৃতন যুগের প্রয়োজন অমুযায়ী প্রশাসনিক রীতি-নীতির পুনবিত্যাস বেশ ছঃসাধ্য ও সময়সাপেক্ষ। পরিশেষে এ কথা স্মরণীয় যে কল্যাণরাণ্ড্র সমাজের হইয়াই কাজ করিবে। মাহুষের ছুঃথ নিবারণ ও বৈষয়িক উন্নতিবিধান তাহার দায়িত্ব। কিন্তু লোকের শুভবুদ্ধি ও দায়িত্ববোধের যদি অভাব ঘটে এবং লোভ ও স্বার্থপরতা যদি বৃদ্ধি পায় তবে রাষ্ট্রের পক্ষে কল্যাণসাধনও ছঃসাধ্য হইবে।

দ্র নির্মলচন্দ্র বহুরায়, 'জনকল্যাণ রাষ্ট্র', পূরাশা, অগ্রহায়ণ, ১০৫৭ বঙ্গান্দ; W. A. Robson, The Welfare State, London, 1957; Richard M. Titmuss, Essays on the Welfare State, London, 1960; Gunnar Myrdal, Beyond the Welfare State, London, 1960; David C. Marsh, The Future of the Welfare State, Harmondsworth, Middlesex, 1960; N. C. B. Roy Choudhury, 'Nehru's Unfinished Work', Political Quarterly, October-December, London, 1964.

নির্মলচন্দ্র বন্ধ রায়চৌধুরী

কল্যানী কলিকাতা হইতে প্রায় ৪৮ কিলোমিটার উত্তরে শিয়ালদহ-রানাঘাট বিভাগের রেলপথের উপর নিদিয়া জেলার রানাঘাট মহকুমার অক্ততম থানা এবং ঐ থানার অন্তর্গত পরিকল্পিত শহর। কলিকাতার উপর অত্যধিক জনসংখ্যার চাপ নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যে মহানগরীর নিকটবর্তী অঞ্চলে কতকগুলি পরিকল্পিত উপনগরী নির্মাণের প্রয়োজন উপলব্ধি করিয়া পশ্চিম বঙ্গ সরকার ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে এই শহরটি প্রতিষ্ঠা করেন। প্রায় ২১°৯১ বর্গ কিলোমিটার আয়তনের এই অঞ্চলটি ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের

জনগণনায় শহর রূপে পরিগণিত হয়। ১৯৫১ এটাব্দের জনগণনায় বর্ণিত কাঁচরাপাড়া উন্নয়ন অঞ্চলের গ্রামীণ কলোনির কিয়দংশ কল্যাণী শহরের অন্তভুক্ত হইয়াছে।

প্রায় ৩৮৩৬ হেক্টর (৯৪৮০ একর) পরিমাণ জমি এই শহর পত্তনের জন্ম লওয়া হয় ও তাহাকে ছয়টি রকে ভাগ করা হয়। বেল লাইনের পশ্চিমে মোট ১৪৮৭ হেক্টর (৩৬৭৪ একর) জমি লইয়া বিস্তৃত 'এ', 'বি', 'দি' ও 'ডি'— এই চারিটি রকে এবং রেলপথের পূর্বে ১৭৭০ হেক্টর (৪৩৭৪ একর) জমিতে 'ই' এবং 'এফ' রক তৃইটি অবস্থিত। শহরটির অপরিকল্পিত রৃদ্ধি নিরোধের উদ্দেশ্যে শহরের চতুর্দিকে প্রায় ৫৮০ হেক্টর (১৪৩২ একর) জমির 'সবুজ আবেন্টনী' (অর্থাৎ উন্মুক্ত প্রান্তর) আছে। ১৯৫৪ গ্রিষাকে স্থির হয় যে কল্যাণী শহরের উন্ময়ন এ, বি, সি ও ডি— এই চারিটি রকের মধ্যেই সীমাবদ্ধ করা হইবে। ইহার ফলে ই ও এফ তৃইটি রকে স্বাস্থ্য, পুনর্বাসন, মৎস্থা, রুষি প্রভৃতি সরকারি দপ্তরের নিকট তাহাদের ব্যবহারের জন্ম হস্তান্তরিত করা হয়।

বি ব্লক বদবাদের জন্ম ও ডি ব্লক শিল্পসংস্থার জন্ম নির্দিষ্ট করা হইয়াছে। বি ব্লকে মোট ৫৬৮৮ থণ্ড বাস্ত জমি ও ৪৫টি উন্থান আছে। এই ব্লকে প্রায় ৮৪ কিলো-মিটার বিস্তৃত পিচ-ঢালা রাস্তা আছে। একটি উচ্চতর মাধ্যমিক বিন্থালয়ও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

ডি ব্লকে অবস্থিত বিভিন্ন শিল্পসংস্থার মধ্যে কল্যাণী শিপনিং মিল্স বিশেষ উল্লেখযোগ্য। শিল্পকর্মীদের জন্ম বাসগৃহ নির্মাণ করা হইয়াছে। সি ব্লকে আবাসিক কল্যাণী বিশ্ববিত্যালয় অবস্থিত। এখানে কৃষি, বিজ্ঞান ও কলা -বিষয়ে বিভিন্ন পাঠ্যক্রম চালু করা হইয়াছে। একটি শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ ব্যতীত এই শহরে একটি শিল্প প্রশিক্ষণ -কেন্দ্র, ব্লক উন্নয়ন অধিকারিকদের জন্ম শিক্ষণকেন্দ্র, সমবায় অধিকারিকদের শিক্ষণকেন্দ্র ইত্যাদি বিত্যমান।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অমুযায়ী কল্যাণীর জনসংখ্যা ৪৬১৬, তন্মধ্যে ২৯৫২ জন পুরুষ ও ১৬৬৪ জন স্থালোক। জনবিরল এই শহরে গড়ে প্রতি বর্গ কিলো-মিটার আয়তনে ২১১ জন মাত্র বাস করে। প্রতি এক-হাজার পুরুষের অমুপাতে স্ত্রীলোকের সংখ্যা ৫৬৪। এই শহরের অধিবাসীদের মধ্যে কর্মনিযুক্ত ব্যক্তির সংখ্যা ১৭৯৬ অর্থাৎ শতকরা প্রায় ৩৯ জন। তন্মধ্যে শতকরা প্রায় ৫৪ জন চাকুরি ইত্যাদির মাধ্যমে জীবিকা অর্জনকরে এবং শতকরা প্রায় ২১ জন কোনও না কোনও শিল্পোত্যোগে নিযুক্ত।

वित्ययत त्राग

## কসমিক রে মহাজাগতিক রশ্মি জ

কসৌলি পাঞ্চাবের সিমলা জেলার কান্দাঘাট তহশিলের অন্তর্গত প্রসিদ্ধ শৈলাবাস ও সেনানিবাস। এই শহর (৩০°৫০'১০" উত্তর, ৭৭°৫২" পূর্ব) সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৯২৭ মিটার উচ্চে অবস্থিত। কালকা রেল স্টেশন হইতে ইহার দূরত্ব ১২ কিলোমিটার।

পূর্বে বিভিন্ন দেশীয় রাজ্য দারা পরিবেষ্টিত এই শহর
শাসনকার্যের জন্য আম্বালা জেলার থারারত হশিলের সহিত
যুক্ত ছিল। উনবিংশ শতাব্দীতে কালকা-সিমলা সড়কের
উভয়পার্শে কতকগুলি ছোট ছোট শৈলাবাস গড়িয়া ওঠে।
কসৌলি ইহাদের অন্যতম। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে কসৌলি
সেনানিবাসে পরিণত হয়।

ইহার প্রাক্ষতিক দৃশ্য মনোরম ও আবহাওয়া স্নিগ্ধ। মাঙ্কি পয়েণ্ট হইতে দক্ষিণে বিস্তীর্ণ সমতল প্রান্তর ও সর্পিল গতিতে প্রবাহিত শতক্র নদী এবং উত্তরে সিমলা ছাড়াইয়া দূরে তুষারাবৃত ধওলধার দেখা যায়।

এথানে ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের প্রথম 'পাস্তর ইন্ষ্টিটিউট' ও ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে 'দেন্ট্রাল রিদার্চ ইন্ষ্টিটিউট'
প্রতিষ্ঠিত হয়। এই গবেষণাগারে কলেরা, বদন্ত, টাইফয়েড
প্রভৃতি রোগের প্রতিষেধক ঔষধ প্রস্তুত হয়। থাগুদ্রব্য
গবেষণার জন্ম একটি 'ফুড ল্যাবরেটরি' শহরের সর্বাপেক্ষা
উচ্চ স্থানে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। 'পাঞ্জাব নার্দিং অ্যাদোদিয়েশনে'র প্রধান কার্যালয় এখানে অবস্থিত। পাঁচ
কিলোমিটার দ্রবর্তী সানাওয়ারে অবস্থিত 'লরেন্স
পাবলিক স্ক্ল' (১৮৪১ খ্রী) ভারতের উৎকৃষ্ট বিগ্যালয়গুলির
অন্যতম।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থসারে ইহার লোক-সংখ্যা ৪১০২। স্বাস্থ্যোদ্ধারের জন্ম বহু লোকের সমাগমের ফলে এখানে হোটেল-ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে।

হিমাংশুকুমার সরকার

কহলণ 'রাজতরঙ্গিণী' নামক প্রাসিদ্ধ কাশ্মীরের ইতিহাস-গ্রন্থের রচয়িতা। তাঁহার পিতা চম্পক কাশ্মীররাজ হর্ষের (১০৮৯-১১০১ খ্রী) মন্ত্রী ছিলেন। স্বীয় পৃষ্ঠপোষক অলক-দত্তের উৎসাহে তিনি আট তরঙ্গে রাজতরঙ্গিণী রচনায় প্রবৃত্ত হন। গ্রন্থটির রচনা শুরু হইয়াছিল ১০৭০ শকাবেদ এবং সম্পূর্ণ হইয়াছিল পর বৎসর।

রাজতরঙ্গিণীর বিষয়বস্তু সংক্ষেপে এইরূপ: যুধিষ্ঠিরের সমকালীন গোনন্দ হইতে আরম্ভ করিয়া বাহামটি প্রাগৈতিহাসিক যুগের রাজার এবং কাল্পনিক ও কিংবদস্তি- মূলক ঘটনার বর্ণনা, কার্কোট নামক রাজবংশের উদ্ভব ও ফুর্লভবর্ধন হইতে অনঙ্গাপীড় পর্যস্ত রাজগণের বর্ণনা, অবস্তীবর্মা কর্তৃক ঐ বংশের রাজার সিংহাসনচ্যুতি, নৃতন রাজবংশের সিংহাসন লাভ হইতে রক্তপিপাস্থ রানী দিদাদেবীর মৃত্যু পর্যস্ত ঘটনাবলী, লোহর বংশের রাজ্যলাভ, কাশ্মীররাজ হর্ষের মৃত্যু এবং উচ্চলের সিংহাসনারোহণ হইতে কবির সমসাময়িক ঘটনাবলীর বর্ণনা।

রাজতরঙ্গিণী হইতে জানা যায় যে কহলণই কাশীরের একমাত্র ঐতিহাসিক নহেন। কহলণ বলিয়াছেন যে তিনি পূর্ববর্তী এগারখানি প্রামাণিক গ্রন্থ পর্যালোচনা করিয়া রাজতরঙ্গিণী রচনা করিয়াছেন। তন্মধ্যে স্করত, হেলারাজ, ছবিল্লাকর প্রভৃতির গ্রন্থ এবং ক্ষেমেদ্রের 'নূপাবলী' লুপ্ত। কহলণ যে সকল পূর্ববর্তী ঐতিহাসিক গ্রন্থের উল্লেখ করিয়াছেন, তন্মধ্যে 'নীলমতপুরাণ' বর্তমানে পাওয়া যায়। মাহাত্মাজাতীয় এই গ্রন্থে কাশীরের তীর্থস্থানসমূহের বর্ণনা, ঐতিহ্ প্রভৃতি লিপিবদ্ধ আছে।

কহল। স্থানে স্থানে প্রচলিত কিংবদন্তি ও নানা কাহিনীতে আস্থা প্রদর্শন করিয়াছেন বটে, কিন্তু সম্ভবপর স্থলে তিনি লেখমালা, তামশাসন, মৃদ্রা, পুথি প্রভৃতি হইতে নির্ভরযোগ্য তথ্যাবলী সংগ্রহ করিতেও সচেষ্ট হইয়াছেন। ফলে, তাঁহার গ্রন্থে কাশ্মীর সম্বন্ধে বহু নির্ভরযোগ্য ঐতিহাসিক তথ্য পাওয়া যায়। কাশ্মীরের সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক ইতিহাসে রাজতরঙ্গিণী প্রচুর আলোকপাত করে। কাশ্মীরের সমসাময়িক রাজনৈতিক অবস্থা, যুদ্ধবিগ্রহ, রাজদ্রোহ, হত্যা প্রভৃতি বিষয় সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে হইলে কহলণের বিবরণ অপরিহার্য। স্থানে স্থানে কহলণের কবিত্বের ক্রমণ প্রশংসনীয়। বিশাল সংস্কৃত সাহিত্যের মধ্যে রাজতরঙ্গিণী একমাত্র গ্রন্থ যাহাকে কিয়ৎ পরিমাণে ঐতিহাসিক বলা যায়। এই হিসাবে কাব্যথানি সংস্কৃত সাহিত্যে একটি বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী।

দ্র কহলণ, রাজতরঙ্গিণী, রামচরণ বিছাবিনাদ শ্বতিরত্ন ও ছর্গানাথ শাস্ত্রী কাব্যরত্ব অন্দিত, কলিকাতা ১৩১৯ বঙ্গাব্দ ; M. A. Stein, ed., Chronicle of Kings of Kashmir, London, 1900; Kalhana, Rajatarangini, R. S. Pandit, tr., Allahabad, 1935

হ্নেশচক্র বন্দ্যোপাধ্যায়

কাইরাস কিরোস দ্র

কাওয়ালি আরবী 'কওল' (কথন) শব্দ হইতে উদ্ভুত। সম্ভবতঃ দরবেশদের গান-বাজনা হইতে এই সংগীতের প্রপাত হয়। ভারতবর্ধে স্থলতানি আমলে ইহা কাব্য-সংগীতের পর্যায়ে উন্নীত হয়। কথিত আছে আমীর খুদরৌ ('আমীর খুদরৌ' দ্র') ইহার বিশেষ শ্রীবৃদ্ধি সাধন করেন। ইহাতে বিভিন্ন পার্দীক ছন্দের গীত ও মধ্যে মধ্যে স্থর করিয়া কাব্যের আবৃত্তি করা হইত। বর্তমানে কেবল উদু গীত ও কবিতার ব্যবহার হয়। অনেক সময় কবিগানের মত হই দলে উত্তর-প্রত্যুত্তরও এই গানের বৈশিষ্ট্য। সংগত্ হিদাবে ডফ্ ও ঢোলের ব্যবহার হয়। কাওয়ালি-গায়ককে 'কাওয়াল' বলা হয়।

রাজ্যেখর মিত্র

কাওয়াসজি, রুস্তমজি (১৭৯২-১৮৫২ খ্রী) প্রসিদ্ধ শিল্পতি ও সমাজদেবী। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে বোমাইতে পাশী পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। পিতা দে যুগের বিখ্যাত শিল্পপতি কাওয়াসজি বানাজি। কৈশোরেই জ্যেষ্ঠ প্রেমজির ব্যবসায়ে শিক্ষানবিশ হন (১৮০৬ খ্রী)। তিনি কর্মস্ত্রে চীন, সিংহল প্রভৃতি দেশ পরিভ্রমণ করিয়া-ছিলেন। উত্তরাধিকারসূত্রে নয়, স্বীয় যোগ্যতায় তিনি ব্যবসায়ে উন্নতি করেন। ভারতবাদীদের মধ্যে তিনিই প্রথম একজন ইংরেজের সহযোগে 'রুস্তমজি টার্নার অ্যাও কোম্পানি' (১৮২৭ খ্রী) নাম দিয়া একটি যৌথ প্রতিষ্ঠান খুলিয়াছিলেন। কলিকাতায় ইওরোপীয় বণিকসংঘ 'বেঙ্গল চেম্বার অফ কমার্স' (১৮৩৪ খ্রী) প্রতিষ্ঠিত হইলে ভারত-বাদীদের মধ্যে রুস্তমজি ও দারকানাথ ঠাকুর ইহার কার্য-নিবাহক সমিতির সদস্থ রূপে গৃহীত হন। এতদ্বাতীত লবণ-ব্যবসায়, ব্রফ-কল স্থাপন, বীমা ও জাহাজ -ব্যবসায়, ব্যাঙ্ক পরিচালনা ইত্যাদি নানা ক্ষেত্রে তাঁহার দক্ষতা ও প্রতিভার পরিচয় মেলে। বীমা সংক্রান্ত একাধিক প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে তিনি ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত ছিলেন। জাহাজ-ব্যবসায়ে তিনি কেবল অনেকগুলি জাহাজের মালিকই ছিলেন না, এই দেশে জাহাজ নির্মাণের কার্থানা স্থাপনেও অগ্রণী ছিলেন। বাংলা ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের নদীসমূহে বাপীয় পোত প্রবর্তনে রুস্তমজির রুতিত্ব কম নয়।

কেবল স্বীয় সম্প্রদায়ের জন্ম অগ্নিমন্দির নির্মাণ নহে, নানা জনহিতকর কার্যেও সর্বদা উৎসাহ দান তাঁহার উদার মানবহিতৈষণার পরিচায়ক।

কলিকাতার উন্নয়নে রুস্তমজির দান অপরিদীম। কলিকাতায় ডিব্রিক্ট চ্যারিটেব্ল সোদাইটি মারফত তিনি তৃঃস্থালা নির্মাণ আইন ও 'ভ্যাগ্রাণ্ট অ্যাক্ট' বিধিবদ্ধ করার জন্ম আন্দোলন করেন। কলিকাতার জলকষ্ট নিবারণ, পয়:-প্রণালী সংস্কার, অগ্নিকাণ্ড হ্রাস ও নিবারণের ব্যবস্থা ইত্যাদি বিষয়ে তিনি বহু অর্থ ও শ্রম ব্যয় করিয়া-ছিলেন। তিনি এই সম্পর্কিত একাধিক সমিতির সভ্য ছিলেন।

কলিকাতার বাঙালী মহলে 'রোস্তমজি বাবু' নামে সর্বজনশ্রন্ধেয় এই কর্মবীরের ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দের ১৬ এপ্রিল মৃত্যু হয়।

দ্র যোগেশচন্দ্র বাগল, উনবিংশ শতান্দীর বাংলা, কলিকাতা, ১৯৬৩ খ্রী।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কাওয়েল, এডওয়ার্ড বাইল্স (১৮২৬-১৯০৩ থ্রা)
প্রথাত ভারততত্ত্বিদ্। জন্মস্থান ইপ্স্টইচ-এর সাধারণ
পাঠাগারে জোন্স-এর ফারসী ব্যাকরণ এবং কালিদাসের
'অভিজ্ঞান শক্ ফলম্'-এর ইংরেজী অন্নবাদের সঙ্গে পরিচিত
হইয়া স্থল-জীবন হইতেই কাওয়েল প্রাচাবিলার দিকে
আকৃষ্ট হন। এই আকর্ষণ গভীর হয় যথন তিনি
অক্রফোর্ডে মাক্স মৃলের, আউফ্রেণ্ট ও উইল্সন -এর
সান্নিধ্যে আসেন। অক্রফোর্ডে ছাত্রাবস্থায় কালিদাসের
'বিক্রমোর্বনী'র ইংরেজী অন্নবাদ প্রকাশ করিয়া কাওয়েল
সংস্কৃত-বিশেষজ্ঞদের নিকট পরিচিত হন। ১৮৫৪ সালে
তৎকর্তৃক অন্দিত বরক্রচির প্রাক্তপ্রকাশ প্রকাশিত হইলে
সংস্কৃত পণ্ডিত হিমাবে তাহার খ্যাতি স্প্রতিষ্ঠিত হয়।

১৮৬৭ খ্রীষ্টাবেদ কেম্ব্রিজে সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ইহার পূর্বে তিনি কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজের ইতিহাসের অধ্যাপক (১৮৫৬ খ্রী), ভার্নাকুলার লিটারারি সোদাইটির সম্পাদক (১৮৫৭ খ্রী), কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের অধ্যক্ষ (১৮৫৮ খ্রী) প্রভৃতি গুরুত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত ছিলেন।

১৮৭৪ সালে তিনি কেম্ব্রিজের কর্পাস ক্রিষ্টি কলেজের 'ফেলো' নির্বাচিত হন। মৃত্যু পর্যন্ত তিনি এই পদে নিযুক্ত ছিলেন। কাওয়েলের গবেষণা-গ্রন্থাবলীর মধ্যে সম্পাদনা ও অমুবাদই সংখ্যায় বেশি। উল্লেখযোগ্য কয়েকখানির নাম—'স্ব্দর্শন-সংগ্রহ' ( এ. ই. গফ -এর সহযোগিতায় অন্দিত, ১৮৮২ খ্রী ); 'ত্র্ম্কাবলী' ( ১৮৮২ খ্রী ); 'দিব্যাবদান' (আর. এ. নীল-এর সহযোগিতায় সম্পাদিত, ১৮৮৬ খ্রী ); 'বৃদ্ধচরিত' (সেক্রেড বৃক্স্ অফ দি ইস্ট গ্রন্থের ৪৯তম খণ্ড রূপে অনৃদিত, ১৮৯৪ খ্রী ); 'জাতক' (৬ খণ্ড, ১৮৯৭ খ্রু রূপে অনৃদিত, ১৮৯৪ খ্রী ); 'জাতক' (৬ খণ্ড, ১৮৯৭ খ্রু রূপে অনৃদিত, ১৮৯৪ খ্রী ); 'জাতক' (৬ বাণ্ড, ১৮৯৭ খ্রু রূপে অনৃদিত, ১৮৯৪ খ্রী ); 'জাতক' (৬ বাণ্ড, ১৮৯৭ খ্রু রূপে অনুদিত, ১৮৯৪ খ্রী ); 'জাতক' (৬ বাণ্ড, ১৮৯৭ খ্রু রূপে অনুদিত, ১৮৯৪ খ্রী ); 'জাতক' (৬ বাণ্ড, ১৮৯৭ খ্রু রূপের সহযোগিতায়, ১৮৭৬ খ্রী )। কাণ্ডয়েলের জীবনের শেষ কাজ, কবিকত্বণ মৃকুন্দরামের চণ্ডীমঙ্গলের

ইংরেজী অন্থবাদ (১৯০৩ থ্রী)। মৃত্যু ১৯০৩ থ্রীষ্টাব্দের ১ ফেব্রুয়ারি।

T. W. Rhys Davids, Proceedings of British Academy, 1903-4; George Cowell, Life and Letters of Edward Byles Cowell, 1904.

তারাপদ মৃথোপাধাায়

কাংজা পাঞ্জাব রাজ্যের একটি জেলা। অসম ত্রিভুজারুতি এই জেলা পাঞ্চাবের উত্তর প্রান্তে ৩১°২০'৩৫" উত্তর ও ৩৩° ১০" উত্তর অক্ষাংশ ও ৭৫°৩৫'৪" পূর্ব ও ৭৮°৪৪'১০" পূর্ব দ্রাঘিমাংশের মধ্যে অবস্থিত। ধওলধার ও তাহার সমান্তরাল অক্সচ পর্বতের মধ্যে অবস্থিত এই ভূথও জলদ্ধর দোয়াবের সমতল ভূভাগ হইতে পূর্বে প্রদারিত হইয়া হিমালয় অতিক্রম করিয়া তিব্বত শীমানা পর্যন্ত বিস্তৃত।

এই রাজ্যের উপর দিয়া বহমান নদীগুলির মধ্যে বিয়াস বা বিতন্তা রোটাং গিরিপথ হইতে উৎপারিত হইয়া কাংড়ার জল নিকাশ করিয়া পাঞ্চাবের সমতল ভূমিতে অবতরণ করিয়াছে। অক্যান্ত নদীর মধ্যে চেনাব, রাভীও সিপটি প্রধান। কাংড়া উপত্যকার শিলার স্তরবিন্তাস ত্ই ভাগেবিভক্ত। একটি বহিহিমালয়ের অংশ— ভূতাবিক তৃতীয় যুগের পাললিক শিলার হারা গঠিত, অপরটি মধ্য-হিমালয়ের অংশ গ্র্যানিট ও কার্যনিকেরাস যুগের শিলায় গঠিত। এই অঞ্চলের জলবায় পার্বত্য; এখানে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। আবহাওয়া স্বাস্থ্যকর ও আরামদায়ক। কুলু অঞ্চল বনসম্পদে সমৃদ্ধ। এখানে চিতা, ভালুক, হায়েনা ইত্যাদি পশু ও হাঁস, কোয়েল ও অন্যান্ত শীতপ্রধান দেশের পাথি দেখা যায়।

কাংড়া জেলার অধিকাংশই পূর্বের জলন্ধর অথবা ত্রিগর্ত রাজ্যের অন্তর্ভু ছিল। রাজধানী কাংড়া নগরকোট নামে পরিচিত ছিল। ফেরিস্তার বিবরণে নগরকোটের উল্লেখ আছে। ১০০০ খ্রীষ্টান্দে এই রাজ্যের সমতল ভূভাগ মুদলমানদের করতলগত হয়। ব্রিটিশ রাজ্যে কোটকাংড়ায় ইহার রাজধানী স্থাপন করা হয়; কিন্তু স্থানাভাবহেতু সামরিক ঘাঁটি ধর্মশালায় স্থানাস্তরিত করা হয়। প্রাচীন স্থাপত্যের বহু নিদর্শন পার্থিয়ার, কানিহারা ও কুলুতে দেখা যায়।

এই জেলার লোকসংখ্যা ১০৬২৫১৮ ও আয়তন ১২৭০১ বর্গ কিলোমিটার। এখানে নদীর উপত্যকায় ধান ও গম চাষ করা হয়। ইহা ব্যতীত আলু, চা এবং তিসিও উৎপন্ন হইয়া থাকে। উপত্যকার অধিবাসীরা সরল ও উৎসবপ্রিয়। পাহাড়ি চিত্রকলার মধ্যে কাংড়া কলমের ছবির একটি বিশিষ্ট স্থান আছে। কাংড়া চিত্রকলার হালকা রঙ ও আড়ম্বরপূর্ণ পটভূমিকায় পারস্তের শিল্পশৈলীর প্রভাব স্থান্ত। সাধারণ জীবনের স্থ-তঃথের কাহিনী কাংড়া চিত্রের বিষয়বস্ত।

পাঠানকোট হইতে ছোট লাইনের রেলপথ কয়েকটি বড় শহরকে যুক্ত করিয়া যোগীন্দরনগর অবধি গিয়াছে এবং একটি বড় রাস্তা পাঠানকোট, হুরপুর, নাগ্রোটা হইয়া দক্ষিণে মণ্ডি পর্যন্ত গিয়াছে। কাংড়া হইতে হোসিয়ারপুর যাইবার রাস্তা আছে।

তুর্গনগরী কাংড়া একটি পাহাড়ের উপর অবস্থিত।
নীচে প্রবাহিত বানগঙ্গা ও চতুর্দিকের মনোরম দৃশ্য এই
স্থানটিকে বিভিন্ন দেশের পর্যটকদের নিকট প্রিয় করিয়া
তুলিয়াছে। কাংড়ার দেবী বজ্রেশ্বরীর মন্দির বিখ্যাত।
এই জেলার অন্যান্য দর্শনীয় স্থানের মধ্যে বৈজনাথ, বানখালি,
তেরা গোপীপুর, ধরমশালা, জালাম্থী, পালামপুর, পার্থিয়ার,
কুলু, মানালি ইত্যাদি প্রধান।

সুপ্রভা রায়

কাক পাদ্দেরিফর্মেস বর্গের (Order-Passerifor-mes) কোভিদী গোত্রের (Family-Corvidae) পাথি।

এ দেশে ছই রকমের কাক দেখিতে পাওয়া যায়,
দাঁড়কাক ও পাতিকাক। দাঁড়কাক পাতিকাক অপেক্ষা
আকারে বড়, ইহাদের শরীর গাঢ় কালো রঙের পালকে
আবৃত। ঠোঁট ও পায়ের রঙ কালো। পাতিকাকের
ঠোঁট, পা ও গায়ের রঙ কালো হইলেও মাথার উপর
হইতে ঘাড় পর্যন্ত ধুসর রঙের পালকে আচ্ছাদিত। পল্লী
অঞ্চলেই সাধারণতঃ দাঁড়কাক বেশি দেখা যায়, পাতিকাক
বেশি দেখা যায় নদীর তীরবর্তী বন্দর, বাজার, গঞ্জ ও
শহরে। দাঁড়কাকের গলার স্বর গম্ভীর; পাতিকাকের
স্বর তীক্ষ ও কর্কশ।

কাক-দম্পতিকে সাধারণতঃ পরস্পর হইতে বিচ্ছিন্ন
হইতে দেখা যায় না। বসস্তের প্রারম্ভে স্ত্রী-কাক ছইতিনটি নীলাভ সবুজ রঙের ডিম পাড়ে। ডিমের গায়ে
বাদামি রঙের দাগ দেখা যায়। কোকিল এই সময়েই
তাহাদের অনিষ্ট করিবার চেষ্টা করে। কাকের অপত্যমেহ
প্রবল। ঝাঁক বাঁধিয়া একত্রে বাস না করিলেও বিপদকালে
ইহাদের মধ্যে দলীয় অন্তভূতি দেখা যায়। একটি কাকের
বিপদে বহু কাক দলবদ্ধভাবে চিৎকার করিয়া প্রতিবাদ
জানাইতে থাকে। ফিঙে দেখিলেই কাক পলায়ন করে,

কিন্তু ফিঙে সহজে কাকের অহুসরণ হইতে নির্ত্ত হয় না।

কাক দৃষিত পদার্থ ও আবর্জনা থাইয়া মান্থবের যথেষ্ট উপকার করে।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কাঁকড়া সন্ধিপদ গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আর্থোপোদা, Phylum-Arthropoda) অন্তভুক্ত চিংড়িশ্রেণীর (ক্লাস-কুদ্তাদী, Class-Crustacea) প্রাণী; ইহারা দশপদ বর্গের (অর্ডার-দেকাপোদা, Order-Decapoda) অন্তর্গত। জাপানের মাকড়দা-কাকড়া (মাক্রোকীরা কেম্ফেরি, Macrocheira kaempferi) ও তাস্থানিয়ার দৈত্যাকৃতি কাঁকড়া (প্লিউডোকার্সিনস্ গিগস্, Pseudocarcinus gigus) সম্ভবতঃ আয়তনে বুহত্তম। ইহাদের মধ্যে জাপানের মাকড়দা-কাঁকড়ার একদিকের দাড়ার অগ্রভাগ হইতে অপরদিকের দাড়ার অগ্রভাগ পর্যন্ত দৈর্ঘ্য প্রায় ৩ মিটার (১০ ফুট)। অধিকাংশ প্রজাতির কাঁকড়াই লবণাক্ত জলে বাস করে; কতকগুলি প্রজাতি মিষ্ট জলে বাস করে এবং অবশিষ্টগুলি জল ও স্থল উভয় স্থানেই থাকে। অবশ্য স্থলের কাঁকড়াকেও ডিম পাড়িবার সময় জলে যাইতে হয় এবং বাচ্চা প্রথম অবস্থায় জলেই বর্ধিত হয়।

কাঁকড়ার দেহ চ্যাপটা, গোলাকার শক্ত খোলার দারা আবৃত। থোলার মধ্যে ইহাদের বক্ষ দৈর্ঘ্য অপেক্ষা প্রস্থে বড়। অপেক্ষাকৃত কুদ্রাকৃতি উদর্টি বক্ষের নীচে ভাঁজ হইয়া গুটাইয়া থাকে; স্ত্রী-কাকড়ার উদর অবশ্য পুং-কাকড়ার উদর অপেকা অনেক প্রশস্ত ও গোলাকতি। দ্রী-কাকড়ার উদরে ডিম রাথিবার উপাঙ্গ আছে। থোলার সামনের দিকে ছুইটি দণ্ডের উপর কালো দানার মত চোথ থাকে। এ ছাড়া থোলার বাহিরে থাকে ৬ জোড়া ম্থাঙ্গ (মাউথপিস) ও জোড়া সন্ধিযুক্ত পদ। সমুথের প্রথম জোড়া পা বেশ মোটা, বলিষ্ঠ ও সাঁড়াশির মত তুইটি দাড়ায় রূপান্তরিত; এই দাড়ার সাহায্যেই কাঁকড়া আত্মরক্ষা করে ও থাতাবস্ত সংগ্রহ করে। বাকি ৪ জোড়া পায়ের সাহায্যে ইহারা পাশের দিকে জ্রত হাঁটিতে পারে। পচনশীল জৈব পদার্থ, কুদ্র কুদ্র উদ্ভিদ ও প্রাণী কাঁকড়ার থাতা। জলের কাঁকড়া ফুলকার সাহায্যে ও স্থলের কাঁকড়া থোলার অভ্যন্তরে অবস্থিত বিশেষ শাস্যন্ত্রের সাহায্যে শ্বাসগ্রহণ করে।

প্রায় সকল প্রজাতির নবজাত বাচ্চার আকার পূর্ণগঠিত কাঁকড়া হইতে ভিন্ন। জন্মের পর প্রথম অবস্থায় অতিক্স শ্ককীটগুলি (জ্লাইয়া লার্ভা, Zoea larva)
কিছুকাল জলের উপরিভাগে সাঁতার কাটিয়া বেড়ায়;
এই অবস্থায় ইহারা স্বচ্ছ, গোলাক্বতি, কন্টকময় ও
দীর্ঘ লেজযুক্ত হইয়া থাকে। কয়েকবার খোলস পরিবর্তন
করিয়া ইহারা 'মেগালোপা'য় (megalopa) পরিণত
হয়— এ অবস্থায় ইহাদের দেখিতে অনেকটা কাঁকড়ার মত,
কিন্তু উদরটি তথনও বিশাল ও প্রসারিতই থাকে, বুকের
নীচে গুটাইয়া বা ভাঁজ হইয়া থাকে না। আরও খোলস
পরিবর্তনের পর ইহারা ক্ষুম্র অথচ পরিণত আকৃতির
কাঁকড়ায় রূপান্তরিত হয়। অবশ্য কতকগুলি প্রজাতির
কাঁকড়ার বাচ্চার এরূপ রূপান্তর হয় না; তাহাদের বাচ্চারা
পূর্ণগঠিত কাঁকড়ার মত রূপ লইয়াই জন্মায়।

মাকড়দা-কাঁকড়া নিজের থোলার উপর দাম্দ্রিক উদ্ভিদ, স্পঞ্জ প্রভৃতি স্থাপন করিয়া শত্রর দৃষ্টি এড়াইবার চেষ্টা করে। কোনও কোনও প্রজাতির কাঁকড়া প্রবালের দংঘ বা কলোনির মধ্যে বাদ করে। আবার দর্যাদী-কাঁকড়া (হারমিট ক্র্যাব)মৃত শাম্কজাতীয় প্রাণীর থোলার মধ্যে চুকিয়া বাদ করে; থোলা হইতে কেবল চক্ষ্, দাড়াও বিভিন্ন প্রত্যঙ্গের অগ্রভাগ বাহির হইয়া থাকে। দেহের বৃদ্ধির দঙ্গে দঙ্গের অগ্রভাগ বাহির হইয়া থাকে। দেহের বৃদ্ধির দঙ্গে দঙ্গের থোলায় বাদা বাঁধে। শাম্কের থোলার উপরে অনেক সময় ইহারা জীবিত উদ্ভিদ বা প্রাণীরাথিয়া দেয়। কতকগুলি প্রজাতির বিশালকায় কাঁকড়া আবার নারিকেল গাছে উঠিয়া তাহার ফল থায়। পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের (ওয়েন্ট ইন্ডিজ) কোনও কোনও প্রজাতির লক্ষ লক্ষ কাঁকড়া বসন্তকালে প্রজননের জন্য দলবদ্ধভাবে দম্দ্রের দিকে যাত্রা করে।

পৃথিবীর প্রায় সর্বত্রই কাঁকড়া থাছা হিসাবে ব্যবহৃত হয়। অবশ্ব সকল প্রজাতির কাঁকড়া থাছােপযােগা নহে। ভারতে আহারােপযােগা যে সকল কাঁকড়া পাওয়া যায় তন্মধ্যে নােনা-কাঁকড়া (সিল্লা সের্রাতস্, Scylla serratus), চিতি-কাঁকড়া (ভাকনা লিতেরাতা, Varuna litterata), নারকেলি-কাঁকড়া, (বির্গস্ লাত্রাে, Birgus latro), পাতি-কাঁকড়া (পারাতেল্ড্সা ম্পিনিগেরা, Paratelphusa spinigera) প্রভৃতিই প্রধান।

ভারতের সম্দ্রতটে সন্ন্যাসী-কাঁকড়া এবং নদী-মোহানায় ও সৈকতে লাল দাড়াযুক্ত বেহালাদার-কাঁকড়া ( ফিড্লার ক্যাব ) প্রচুর পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়।

W. P. Pycraft, The Standard Natural History, London, 1931; Council of Scientific

and Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. II, Delhi, 1950.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কাঁকড়াবিছা সন্ধিপদ গোষ্ঠার (ফাইলাম-আর্থ্রোপোদা, Phylum-Arthropoda) মাকড়দা শ্রেণীভুক্ত (ক্লাদ-আরাক্নিদা, Class-Arachnida) প্রাণী। প্রায় ৩৬ কোটি বৎসর পূর্ব হইতে ইহারা পৃথিবীতে বিচরণ করিতেছে। প্রায় ৬৫০ প্রজাতির কাঁকড়াবিছা পাওয়া যায়; ইহারা প্রধানতঃ ক্রান্তীয় অঞ্চলে বাস করে। কাঁকড়াবিছা সাধারণতঃ প্রায় ১৫ সেন্টিমিটার হইতে ২০ সেন্টিমিটার পর্যন্ত লম্বা হয়। ইহারা সাধারণতঃ নিশাচর এবং ফাটল, গর্ত, আবর্জনার স্থপ প্রভৃতিতে বাস করে।

কাকড়াবিছার দেহটি চিংড়ির থোলার মত বাদামি কিংবা কালো রঙের খোলায় আবৃত এবং শিরোবক্ষ ও উদর— এই তুই ভাগে বিভক্ত। শিরোবক্ষে মুখের নিকট এক জোড়া ছোট ও এক জোড়া বড় সাঁড়াশির মত দাড়া আছে; এইগুলি থাতা ধরিতে ও কাটিতে পারে। ইহা ছাড়া শিরোবক্ষে স্ত্রী বা পুং -জননাঙ্গ ও চলাফেরা করিবার জন্ম চারি জোড়া পা থাকে; শিরোবক্ষের পিঠের দিকে একজোড়া মধ্যচক্ষ্ ও তাহাদের ত্বই পার্ম্বে তিন হইতে পাঁচ জোড়া পার্শ্বচক্ষ্ আছে। এই সকল চক্ষ্ গঠনবৈচিত্র্যে সরল, পতঙ্গের চক্ষুর মত পুঞাক্ষি নহে। দৃগ্যত: উদরের তুইটি অংশ— সাতটি খণ্ডে গঠিত, শিরোবক্ষের স্থায় প্রশস্ত সমুখভাগ এবং পাঁচটি খণ্ডে গঠিত সংকীর্ণ লেজ। শেষ থণ্ডে পায়ুদার অবস্থিত; এই খণ্ডের সহিত সংলগ্ন একটি হুল আছে— তুইটি বিষ্প্রান্থর নালী হুলের মুখের সহিত যুক্ত। উদরের তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম ও ষষ্ঠ খণ্ডের প্রতিটিতে একজোড়া করিয়া শ্বাসযন্ত্র আছে। প্রতিটি শ্বাসযন্ত্রের ভিতরে বইয়ের পাতার স্থায় বিশ্বস্ত শ্বাস-পরদা (লাং-বুক) থাকে; এখানেই বাতাদের সাহায্যে শ্বাসক্রিয়া চলে।

পতঙ্গ, মাকড়সা ইত্যাদি ইহাদের থাতা; দাড়ার সাহায্যে শিকারের দেহে ক্ষত স্থা করিয়া ইহারা সেথানে পাচকরস ঢালিয়া দেয়, পরে সেই পাচকরসে দ্রবীভূত শিকারের দেহের অঙ্গ চুষিয়া লয়। থাতা ছাড়াও ইহারা দীর্ঘকাল বাঁচিতে পারে।

স্ত্রী-কাঁকড়াবিছার তুলনায় পুরুষের দেহ অনেক ছোট। যৌনমিলনের পূর্বে স্ত্রী ও পুং -কাঁকড়াবিছা পরস্পরের দাড়া ধরিয়া লেজ বাঁকাইয়া অভুত নৃত্য করে; মিলনের কাকতীয় বংশ

অবাবহিত পরে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই স্ত্রী-কাঁকড়াবিছা পুরুষটিকে থাইয়া ফেলে। স্ত্রী-কাঁকড়াবিছার জননাঙ্গের মধ্যেই ডিম্ব নিষিক্ত হয়। ইহারা বাচ্চা পাড়ে, ডিম দেয় না। সভোজাত শাবককে দেখিতে অবিকল পূর্ণবয়স্ব প্রাণীর মতই, কেবল আয়তনে ক্ষুদ্র। স্ত্রী-কাঁকড়াবিছা সন্তান-জন্মের পর প্রথম কয়েকদিন বাচ্চাদের পিঠে করিয়া বহন ও রক্ষণাবেক্ষণ করে। দেহর্দ্ধির দক্ষন কাঁকড়াবিছাকে বেশ কয়েকবার থোলস পরিবর্তন করিতে হয়।

স্কুদ্র আবেষ্টনীতে ইহারা একে অপরের সান্নিধ্য ও আধিপত্য সহ্ করিতে পারে না ও পরস্পর যুদ্ধ করে— যুদ্ধে পরাজিতের মৃত্যু অবশ্বস্থাবী। কতকগুলি কাঁকড়াবিছার বিষের ক্রিয়া দংশনক্ষতের নিকটেই সীমাবদ্ধ থাকে; অগ্র-গুলির বিষ সাপের বিষের গ্রায় রক্তকণিকা ও নার্ভক্ষের উপর ক্রিয়া করে— ফলে ইহাদের হুলের আঘাতে ছোট ছোট প্রাণী, এমন কি মানবশিশুরও মৃত্যু ঘটিতে পারে।

গোসাপ জাতীয় সরীম্প, আফ্রিকার বের্ন প্রভৃতি প্রাণী কাকড়াবিছা থায়। আলজিরিয়ার আদিবাসীরাও কাঁকড়াবিছা থাত হিসাবে ব্যবহার করে।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. I, London, 1951.

অদীমকুমার চক্রবতী

কাকতীয় বংশ শ্দুত্র্জয় বংশজাত কাকতীয় ১ম বেত আদিতে পল্লবরাজগণের সামন্ত ছিলেন। তিনি রাজেন্দ্র-চোলের নিকট পরাজিত হন। তাহার উত্তরাধিকারী মহামণ্ডলেশ্বর ১ম প্রোল চালুক্য-অধিরাজ ১ম সোমেশ্বর তৈলোক্যমল্লের নিকট হইতে অহ্মকোণ্ডা-বিষয় লাভ করেন।

তাহার পুত্র ২য় বেত চালুক্য ৬য় বিক্রমাদিত্যের সামন্তরূপে মালবের পরমার-রাজ উদয়াদিতাকে এবং ১ম কুলোকুঙ্গ চোলকে পরাজিত করেন। বিক্রমাদিত্যের মৃত্যুর পর ৩য় তৈলপ এবং জগদেবকে পরাস্ত করিয়াতিনি তেলিঙ্গ ও অদ্ধ্র দেশে স্বাধীনভাবে রাজত্ব আরম্ভ করেন। কলচুরি সোরিদেব অদ্ধ্র দেশে চোল প্রভূত্বের অবসান ঘটাইলে ২য় বেতের পুত্র ১ম রুদ্র কুর্ল জয় করেন। তাঁহার ভাতা মহাদেবের রাজত্বকালে যাদবরাজ জৈতুগি তেলিঙ্গ দেশ আক্রমণ করেন। যুদ্ধে মহাদেব নিহত হন এবং তাঁহার পুত্র গণপতি বন্দী হন।

১১৯৮ এটিাকে গণপতি সিংহাসনে আরোহণ করিয়া গোদাবরী জেলা হইতে চিংগলেপুট ও ইয়েলগণ্ডল হইতে সমুদ্র পর্যন্ত স্বীয় অধিকার বিস্তৃত করেন। তিনি হোয়সলরাজকে পরাজিত করেন কিন্তু জটাবর্মা স্থরন্দ-পাণ্ডা তাঁহার নিকট হইতে কাঞ্চী ও নেতৃবুর কাড়িয়া লন। গণপতি একশিলানগরী বা বরঙ্গলে রাজধানী স্থানাস্তরিত করেন। গৌড়দেশীয় শৈবাচার্য বিশ্বেশ্বর শস্তৃ তাঁহার সহযোগিতায় ধর্মপ্রচার করেন। গণপতি সামৃদ্রিক বাণিজ্যে উৎসাহী ছিলেন।

গণপতির মৃত্যুর পর তাঁহার কন্তা রুদ্রাম্বা 'রুদ্রদেব' নামে সিংহাদনে আবোহণ করেন। যাদবরাজ মহাদেব তাহাকে পরাজিত করেন। ইহার ফলে রাজো অনেক গোলযোগ উপস্থিত হয় এবং কোনও কোনও সামস্তরাজ স্বাধীনতা ঘোষণা করে। কিন্তু মার্কো পোলো তাহার হ্রশাসনের প্রশংসা করিয়াছেন। রুদ্রাম্বার দৌহিত্র প্রতাপরুদ্র রাজ্যের হৃতগৌরব ও প্রতিপত্তি পুনরুদ্ধারের চেষ্টা করেন এবং অনেকাংশে ক্নতকার্য হন। কিন্তু আলাউদ্দীন থিলজির সেনাপতি মালিক কাফুরের নিকট বশুতা স্বীকার করিতে বাধ্য হন (১৩১০ খ্রী)। পরবর্তী কালে তাঁহার সাম্রাজ্য গোদাবরী তীর হইতে তিরুচ্চিরপ্লিল্লি এবং মেদক হইতে সমৃদ্র পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। অবশেষে ১৩২৩ খ্রীষ্টাব্দে গিয়াহ্বদীন তোগলকের পুত্র উলু্ঘ খাঁ রাজধানী বরঙ্গল দথল করেন ও প্রতাপক্ত বন্দী হন। কাকতীয়গণের পরবর্তী ইতিহাস জানা যায় না।

অধীর চক্রবর্তী

**কাকমারা** তেলুগুভাষী যায়াবর উপজাতি। সংখ্যা প্রায় ৩০০-৪০০। মেদিনীপুরের **দক্ষিণাংশে ও** ওড়িশায় বালেশ্বরের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহাদের বাস। মাংস তাহাদের নিকট উপাদেয়। গ্রামাঞ্চলে পোড়ো বাড়ি, বাজারের হাটচালা অথবা পথপ্রান্তের কোনও বৃক্ষচ্ছায়া ইহাদের আশ্রয়। শাশানে পরিত্যক্ত কাপড় বা মৃৎপাত্র সংগ্রহ করিয়া ব্যবহার করে। কেহ কেহ নিজেদের আহির বলিয়া পরিচয় দেয়। ছাগল, কুকুর, বা বিড়াল প্রভৃতিকে খোজা করা তাহাদের আর একটি ব্যবসায়। জ্রী-পুরুষ দল বাঁধিয়া ভিক্ষা করে। ইহাদের मगां प्रेषि अधान मन पाहा 'त्रामिन:र' मन 'সিংহ' পদবি এবং 'নারায়ণ দাস' দল 'দাস' বা 'সদার' পদবি ব্যবহার করে। কন্তাপণ দিয়া অথবা পরিবর্তন করিয়া বিবাহক্রিয়া সম্পন্ন হয়। ইহাদের মধ্যে মামাতো পিসতুতো ভাই-বোনে বিবাহ প্রচলিত। মৃত্যুর পর সমাধি দেওয়া হয় এবং শ্কর বলি দিয়া শুদ্ধ হইতে হয়। আচার-অমুষ্ঠানের শুদ্ধতা রক্ষার জন্ম নিজেদের সমাজ আছে।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

কাকরপার প্রকল্প প্রথম পঞ্চার্ধিক পরিকল্পনার অস্তর্ভুক্ত। তাপ্তী নদীর নিম্ন উপত্যকার উন্নয়ন ইহার উদ্দেশ্য। উপত্যকার উর্বর কৃষ্ণমৃত্তিকা-নির্ভর কৃষি, বৃষ্টি-পাতের অনিশ্চয়তা এবং প্লাবন ও অনাবৃষ্টিতে আক্রান্ত। ঐপ্রকার ত্র্যোগ নিবারণার্থে স্বরাট হইতে ৮০ কিলোমিটার দ্রে নদীর উপ্প্রপ্রাহে এই বাঁধটি অবস্থিত। ৬২১ মিটার (২০৬৮ফুট) দীর্ঘ, ১৪ মিটার (৪৬ ফুট) উচ্চ এই প্রস্তরনির্মিত বাঁধটির পশ্চাদ্ভাগস্থ জলাধার হইতে নদীর উভয় তটে ২৬৪৬৭৪ হেক্টর (৬০৫৪ লক্ষ একর) জমিতে তুলা ও থাত্ত-শশ্যের উৎপাদন বৃদ্ধিকল্পে সেচের বাবস্থা হইয়াছে। ঐ বাঁধের ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দ্রে নদীর উপ্রবিশ্রের প্রবিহ্ত উকাই বাঁধ হইতে প্রায় ৩৪০০০ হেক্টর (৮৪০০০ একর) জমিতে জলসেচ এবং ১১০০০০ কিলোওয়াট জলবিত্যৎ উৎপাদন করা হইবে।

সভ্যকাম দেন

কাকাতুয়া প্রিতাসিদর্মেস বর্গের (Order-Psittaciformes) অন্তর্কু প্সিত্তাসিদী গোতের (Family-Psittacidae) পাথ। কাকাতুয়ার আদিনিবাস প্রধানতঃ षर्द्वेनिया, भानाका, निউगिनि ও फिनिश्रीत्नत ज्यत्।। ইহাদের উপরের ঠোঁটটি নীচের ঠোঁট অপেক্ষা বড় এবং নিয়াভিনুথে বক্রাকার। এই ঠোঁট ও তুই পায়ের সাহায্যে ইহারা ওঠা-নামা করিতে পারে এবং আহার্য তুলিয়া থাইতে পারে। ফল-মূল, বাদাম, শস্তোর দানা, কীটপতঙ্গ ইত্যাদি ইহাদের প্রধান থাতা। অধিকাংশ কাকাতুয়ার দেহ খেতবৰ্ণ পালকে আবৃত; তবে কোনও কোনও কাকাত্য়ার পালকে হলুদ, গোলাপি বা লাল রঙের আভাস দেখা যায়। ঝুঁটির পালকগুলি সাধারণতঃ শয়ানভাবেই থাকে, কিন্তু আবেগ বা উত্তেজনার কারণ ঘটিলে এগুলি থাড়া হইয়া ওঠে। মাঝে মাঝে ইহারা উচ্চকণ্ঠে কর্কশ-ধ্বনি করিয়া থাকে। সময় সময় ইহারা মাহুষের ভাষা অল্লাধিক অমুকরণ করিতে পারে।

ভারতবর্ষে গোলাপি ঝুঁটি, বৃহৎ হল্দ ঝুঁটি, ছোট হল্দ ঝুঁটি, শেতচ্ড়া, নারঙ্গি ঝুঁটি, গোলাপি, লেড্বিটারের কাকাত্যা প্রভৃতি নানা জাতের কাকাত্যা গৃহে ও পশুশালায় পালিত হয়।

M. W. Cayley, What Bird is that? A Guide to the Birds of Australia, London, 1950; H. Hvass, Birds of the World, London, 1963.

প্রতোতকুমার সেনগুপ্ত

কাকিনাড়া অন্ধ্র রাজ্যের পূর্ব-গোদাবরী জেলার অন্তর্গত একটি তালুক। পূর্বে ইহা কোকনদ নামে অভিহিত হইত। বর্তমানে এই নাম পরিবর্তিত হইয়া কাকিনাড়া হইয়াছে— স্থানীয় লোকের উচ্চারণ অনুসারে 'কোকনদ' না হইয়া কাকিনাড়া। অবস্থান ১৬°৪৩' উত্তর হইতে ১৭°৬' উত্তর এবং ৮২° ৮' পূর্ব হইতে ৮২° ২১´ পূর্ব। ইহার আয়তন ৯৯৪৫ বর্গ কিলোমিটার এবং জনসংখ্যা ৪০৩০১৯ (১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার)। ঘনবদতিপূর্ণ-এই তালুকটির প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৪০৫ জন লোকের বাস। ১০৫টি গ্রাম এবং কাকিনাড়া ও সামলকোট শহর ত্ইটি এই তালুকের অন্তর্গত। অতীতের ২টি প্রসিদ্ধ সামৃদ্রিক বন্দর কোরিঙ্গ এবং ইনজারামও ইহার অন্তর্গত। কোরিঙ্গের নিকটবর্তী তাল্লাভেক্ন পূর্ব-গোদাবরী জেলার একমাত্র জাহাজ নির্মাণের কেন্দ্রস্থল। ধান ইহার প্রধান ক্ষিজাত দ্রব্য। গোদাবরী নদী হইতে থালের দ্বারা জলদেচের বাবস্থা আছে।

কাকিনাড়া শহর (১৬°৫৭ উত্তর ও ৮২°১৪ পূর্ব)—
কাকিনাড়া তালুকের সদর কার্যালয় ও প্রধান সামূদ্রিক
বন্দর। ইহা কাকিনাড়া উপসাগরের তীরে অবস্থিত।
ইহার আয়তন ২৪ ৫০ বর্গ কিলোমিটার ও জনসংখ্যা
১২২৮৬৫। সামলকোট জংশনে ভারতের পূর্বতটয় প্রধান
রেলপথের সহিত ইহা ১৬ কিলোমিটার দীর্ঘ শাখা রেলপথ
দ্বারা যুক্ত। শহরটির পত্তনের স্ফুচনা হয় জগন্নাথপুরমে
(বর্তমানে একটি শহরতলি)। ওলন্দাজগণ জগন্নাথপুরমে
কার্থানার স্থান নির্বাচন করে। ১৮২৫ খ্রীষ্টান্দে ইহা
ব্রিটিশের অধীন হয়। ১৭৫০ খ্রীষ্টান্দে কর্নেল ফোর্ড
কর্ত্ক মম্থলিপটম অধিকারের পর ফরাসীগণ কাকিনাড়ায়
দ্ব্রার সাফলাহীন অভিযান চালায়। কোরিঙ্গ উপসাগর
মজিয়া যাওয়ায় কোরিঙ্গ বন্দরের অবনতি ঘটিতে থাকে।
ইহার ফলে কাকিনাড়া বন্দরের গুরুত্ব বৃদ্ধি পায় এবং
সমৃদ্ধির স্ফুচনা হয়।

দাউলাইশ্বেম হইতে একটি থাল সামলকোটের মধ্য দিয়া এবং আর একটি থাল রামচন্দ্রপুরম তালুকের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া কাকিনাড়া উপসাগরের সহিত যুক্ত হওয়ায় কাকিনাড়া শহর পূর্ব-গোদাবরী জেলার সমস্ত জলপথের সহিত সংযুক্ত। ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার মেউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অমুসারে কাকিনাড়া একটি প্রথম শ্রেণীর শহর। এখানে ক্যানাজীয় ব্যাপটিস্ট মিশনের একটি প্রধান কার্যালয় ও রোমান ক্যাথলিকদের একটি গির্জা অবস্থিত। তুইটি হাস-পাতাল আছে। ইহাদের মধ্যে 'দি ভিক্টোরিয়া মেমোরিয়াল হদ্পিটাল' ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে নারীদের জন্ম প্রতিষ্ঠিত হয়।
শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'পিথাপুরম
রাজাদ্ কলেজ' (১৮৫২ খ্রী), ক্যানাডার ব্যাপটিন্টগণ
পরিচালিত 'দি টিম্পানি মেমোরিয়াল স্কুল' (১৮৮৩ খ্রী)।

কাকিনাড়া মাদ্রাজ বন্দরের উত্তরে করমণ্ডল উপক্লে একটি প্রধান বন্দর। অন্ধ্র প্রদেশের সমৃদ্রতীরবর্তী জেলা-গুলি ও মহীশুর রাজ্যের বেলারি জেলা এই বন্দরের ঐশ্বর্যপূর্ণ পশ্চাদ্ভূমি। ক্বিজাত ও খনিজ দ্রব্য এই পশ্চাদ্ভূমির প্রধান পণ্য। এই বন্দরে বৎসরে মোট ৩৫০০০০ টন ওজনের পণ্যদ্রব্য মালবাহী জাহাজে ওঠানো-নামানো হয়। এই রপ্তানি ও আমদানির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্দে ১০ লক্ষ টনে পৌছিবে বলিয়া রাজ্য সরকারের হিসাবে অন্থমিত।

বিশাথপট্নমের পরিপূরক হিসাবে থনিজ পদার্থের আমদানির কেন্দ্ররূপে কাকিনাড়ার উন্নয়ন বিশেষজ্ঞদের মতে একান্ত প্রয়োজন। ইহার উন্নয়নের জন্ম উন্নত বন্দরের উপযুক্ত স্থ্যোগ-স্থবিধার ব্যবস্থা এবং অতিরিক্ত রেলপথ ও থালপথ নির্মাণ করিয়া পশ্চাদ্ভূমির পণ্যদ্রব্যের পরিবহনের উন্নতত্ত্ব ব্যবস্থা করা দরকার। সেইসঙ্গে মস্থলিপট্ম ও ক্ষ্ণাপট্নমের উন্নয়নের ব্যবস্থা করা হইলে পূর্ব উপকৃলের বাণিজ্যের প্রভূত স্থবিধা হইবে। ছোট ছোট বন্দরের উন্নতিবিধানকল্পে ১০ বৎসরের (১৯৬১-৭১ খ্রা) জন্ম ৬ কোটি টাকার এক প্রকল্প অর্থনীতিবিদ্রাণ কর্তৃক প্রস্থাবিত হইয়াছে।

নদী-বাহিত পলি জমিয়া কাকিনাড়া উপসাগরের গভীরতা কমিয়া যাওয়ায় জাহাজগুলি বন্দর হইতে প্রায় ৮ কিলোমিটার দূরে বাকালাপুদি বাতিঘরের কিছুদূরে নোঙর করিতে বাধ্য হয়। কাকিনাড়া উপসাগর মজিয়া যাওয়ায় এবং রেলপথ নির্মিত হওয়ার পর এই বন্দরের বেশ অবনতি ঘটিয়াছে।

এই বন্দর ইইতে ইংল্যাণ্ড, ফ্রান্স ও বেলজিয়ামে প্রধান রপ্তানি দ্রব্য তুলা। ইংল্যাণ্ড ও ফ্রান্সে তৈলবীজও রপ্তানি হয়। রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে ঘি, ডাল ও বিভিন্ন তৈলবীজ অগ্যতম। এথানকার 'চেম্বার অফ কমার্স' ও 'পোর্ট কন্সার্ভ্যান্সি বোর্ড'— এই প্রতিষ্ঠান ঘুইটি উল্লেখযোগ্য। কিছু দূরে পেহুগুত্কতে লবণ তৈয়ারির একটি সরকারি প্রতিষ্ঠান আছে। ইহা ছাড়া একটি বেসরকারি লবণ তৈয়ারির কার্থানাও আছে। কয়েকটি ধানকল, তেলের কল, ছোট ছোট লোহার কার্থানা ও চুক্রট তৈয়ারির কার্থানা এথানে অবস্থিত।

হিমাংশুকুমার সরকার

কাগজ শক্টি পারসীক। প্রথম কাগজ প্রস্তুত হয়
চীন দেশে। ১০৫ খ্রীষ্টাবদে টি-সাই-লুঁ তিসি ও শণের
তন্তু হইতে মণ্ড প্রস্তুত করিয়া তাহা হইতে পাতলা চাদরের
মত কাগজ উৎপাদন করেন। উত্তরকালে চীনা শিল্পীরা
বাঁশ, ঘাস প্রভৃতি উদ্ভিদের মণ্ড হইতেও কাগজ প্রস্তুত
করিয়াছেন। অন্তম শতাব্দীতে কয়েকজন চীনা কাগজশিল্পীর সাহায্যে সমরকন্দে কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে।
ক্রমে কাগজশিল্প সারা মধ্যপ্রাচ্যে— তুর্কিস্তান, আরব,
পারস্তু, মিশর, মরকো প্রভৃতি দেশে— প্রচলিত হয় ও
স্পেন, ইতালি, ফ্রান্স প্রভৃতি ইওরোপীয় দেশে প্রসার
লাভ করে।

কাগজের ইংরেজী প্রতিশব্দ 'পেপার' গ্রীক 'পাপিরস' শব্দের পরিবর্তিত ফরাসী রূপ 'প্যাপিয়ে' হইতে উদ্ভূত। প্যাপিরাস (সাইপেরস্ পাপিরস, Cyperus papyrus) হোগলার মত জলাভূমি-জাত উদ্ভিদ। এই উদ্ভিদের **স**রু লম্বা ফালি চাটাইয়ের মত বুনিয়া তাহাকে পিটানো ও চাপ দেওয়া হইত। ফলে নিৰ্গত আঠায় ফালিগুলি জুড়িয়া গিয়া একটি ঘনসন্নিবিষ্ট চাদরে পরিণত হইত। তাহা শুকাইয়া শঙ্খ দিয়া ঘষিয়া মন্থণ করিয়া লিথিবার উপযোগী করা হইত। লিথিবার ও ছবি আঁকিবার উপকরণ হিসাবে মিশর দেশে ইহার ব্যবহার প্রচলিত ছিল। লিথিবার প্রয়াস মাহুষের অনেক কালের। এক সময়ে তামার পাত, চর্ম হইতে উৎপন্ন 'পার্চমেণ্ট' বা পাতলা চাদর ব্যবহার করা হইত। তবে মিশর হইতে গ্রীস ও পাশ্চাত্যের সভ্য দেশ-গুলিতে প্যাপিরাস প্রচলিত হওয়ায় এবং ইহা শস্তা ও স্থলভ হওয়ায় পার্চমেণ্ট প্রভৃতির ব্যবহার হ্রাস পায়। কালক্রমে প্যাপিরাসের পরিবর্তে কাগজের ব্যবহার মধ্যপ্রাচ্য হইতে পাশ্চাত্ত্য দেশে প্রচলিত হয়।

লিথিবার ও আঁকিবার অন্যতম সরঞ্জাম কাগজ।
চীনাদের লেখা এবং আঁকা উভয়ই তুলির সাহায্যে; হালকা
শক্ত লম্বা থান, যাহা মাত্রের মত গুটাইয়া রাখা যায়, এবং
সহজে স্থানান্তরে লইয়া যাত্রা যায়— তেমন কোনও
পদার্থের প্রয়োজন তাহারা অন্তব করিল। বস্ত্র এইরূপ
একটি পদার্থ। কিন্তু তাহা ক্ষুদ্র ছিদ্রসম্পন্ন বলিয়া লেখা বা
আঁকার পক্ষে অন্তপ্রোগী। তাই বস্ত্রের উপাদান উদ্ভিদতন্ত
হইতে অবিচ্ছিন্ন স্থান্ত, মস্পক্ষেত্রযুক্ত কাগজ প্রস্তুত হইল।

পঞ্চদশ শতাকীর মধ্য ভাগে কাশ্মীরে বোধ করি প্রথম কাগজশিল্প প্রতিষ্ঠিত হয়। তাহার পর পাঞ্জাব ও উত্তর প্রদেশে কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে। অবশ্য নেপাল, ত্রিপুরা ও ভারতের পূর্বাঞ্চলে প্রাপ্ত প্রাচীন পুথি ও দলিলপত্র হইতে বোঝা যায়, আমাদের দেশে ১২-১৩ শত বৎসর পূর্বেও কাগজ ব্যবহৃত হইত। বলা বাহুল্য, চীন এবং ভারতের মধ্যে সংস্কৃতি ও বাণিজ্যের সম্পর্ক বহু প্রাচীন, অতএব কাগজশিল্প চীন দেশ হইতে ভারতে আমদানি হওয়া বিচিত্র নয়। সমাট আলেকসান্দর ( খ্রীষ্টপূর্ব ৩৫৬-খ্রীষ্টপূর্ব ৩২৩ ) -এর নৌ-সেনাধ্যক্ষ নিয়ার্থস তুলা হইতে জমানো একপ্রকার পত্র বা লেখ্যপদার্থের উল্লেখ করিয়াছেন; ইহা সিন্ধু দেশে ব্যবহৃত হইত। অহ্য কোনও প্রাচীন গ্রন্থে অহ্যরূপ উল্লেখ পাওয়া যায় না। অবশ্য 'তুল্ট' বা তুলা হইতে প্রস্তুত কাগজের কণা বা ব্যবহার শুধু প্রাচীন কেন আধুনিক ভারতেও অবিদিত নহে।

প্রাচীন কালেই কাগজশিলের স্চনা হইলেও যতদিন না কাগজ প্রস্তুতের যন্ন উদ্যাবিত হইল ততদিন যথার্থ কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে নাই। ভাল জাতের কাগজ উৎপাদনও সন্থব হয় নাই। ফ্রান্সে ফ্রান্সোয়া দিদো ও তাঁহার সহকারী রবেয়ার লুই ও ইংল্যাণ্ডে ফ্রেডিনিয়র ভ্রাতৃদ্বয় উনবিংশ শতান্দীর প্রথম দশকে অবিচ্ছিন্ন কয়েক শত মিটার দীর্ঘ কাগজ উৎপাদন করেন। ইহার পূর্বে যে কাগজ উৎপন্ন হইত তাহার অধিকাংশই ক্ষুদ্রায়তন। ইহার পরে আধুনিক কালে প্রস্তু ২০-২৫ মিটার ও দৈর্ঘ্যে ৫-৬ শত মিটার কাগজ প্রতি মিনিটে উৎপাদন করা সন্থব হইয়াছে।

প্রায় একই সময়ে বাংলা দেশে শ্রীরামপুরে উইলিয়াম কেরি তাঁহার প্রতিষ্ঠিত ছাপাখানায় পুস্তক মৃদ্রণের জন্ম কাগজ প্রস্তুত করিবার কারখানা স্থাপন করেন (১৮১২ খ্রী)। উদ্ভিদতম্ভর মণ্ড প্রস্তুত করিতে এখানে প্রথমে টেকি ব্যবস্তুত হইত। পরে হল্যাণ্ড হইতে পেমণ্যস্থ আনীত হয়। পেষণ্যস্থ চালনার জন্ম ও কাগজ শুকাইবার জন্ম বাপ্সচালিত যন্ত্র ব্যবহৃত হয় ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে। বলিতে গেলে ইহাই বাংলা দেশে কাগজশিল্পের স্বচনা। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে হাওড়া জেলার বালিতে স্থাপিত দি রন্মাল পেপার মিল কোম্পানিতে ঐ সব যন্ত্রপাতি লইয়া যাওয়া হয়। ইহার ৩৮ বৎসর পরে টিটাগড় পেপার মিল্ম-এর কর্তৃপক্ষ বালির পেপার মিলের স্বত্ব কিনিয়া লন এবং উক্ত ঐতিহাসিক মন্ত্রাদি টিটাগড়ে লইয়া যান।

কাগজের জন্ম লম্বা আঁশের উদ্ভিদ প্রয়োজন হয় না।
অবশ্য আঁশ দীর্ঘ ও ভাল জাতের হইলে কাগজ মজবুত হয়,
দেখিতেও ভাল হয়। তুলা, শণ, তিসি প্রভৃতির তম্ভ
অন্ম কাজে ব্যবহার হয়। কাগজ এইসব তম্ভ হইতে
প্রস্তুত করিতে পারিলে ভাল। তবে বস্তু ও দড়ি-শিল্পে
ইহাদের চাহিদা বেশি, তাই কাগজ তৈয়ারির জন্ম
জীর্ণ চট, ছেঁড়া কাপড়, জালি, দড়ি প্রভৃতি অব্যবহার্য

তন্তুযুক্ত উপকরণ ব্যবহার করা হয়। ঘাস, বাঁশ, থড়, কাঠের টুকরা প্রভৃতিও ব্যবহার করা হয়। এইসব উপাদান কাজে লাগাইবার জন্ম বিচিত্র রাসায়নিক পদ্ধতি উদ্ভাবন করিতে হইয়াছে। বর্তমান যুগের কাগজশিল্প তাই অগুত্ম রাসায়নিক শিল্পরূপে পরিগণিত। কাঠ বা বাঁশের টুকরা, তীব্র ক্ষার ( সোডিয়াম হাইডুক্মাইড দ্রবণ ) ও সালফার ডাইঅক্সাইড গ্যাস মিশ্রণপূর্বক বাপের সাহায্যে ভাল করিয়া সিদ্ধ করা হইলে টুকরাগুলি ক্ষার-দ্রবণ-মিশ্রিত মণ্ডে পরিণত হয়। অতঃপর দ্রবণসহ মণ্ড ছাঁকা হয়। মণ্ডটির বর্ণ শুল্ল করিবার জন্ম বিরঞ্জন জব্য (ব্লীচ্ ) মিশানো হয়। তাহার পর মণ্ড ভাল করিয়া ধুইয়া যন্ত্র দিয়া পিষিয়া মাড় ( কালি যাহাতে না চুপদায় দেইজন্ম কাগজে মাড় দেওয়া হয়), রঙ, চীনামাটি প্রভৃতি রাসায়নিক পদার্থ মিশ্রণপূর্বক যন্ত্রের সাহায্যে পাতলা চাদর প্রস্তুত করিয়া তাহা বাষ্প বা রৌদ্রের সাহায্যে শুকানো হয়। সংবাদ-পত্রের জন্ম বল্পমূল্যে অধিক পরিমাণ কাগজ প্রয়োজন, তাই অপেকাকৃত নিক্ষ্ট জাতের শস্তা কাঠের টুকরা ব্যবহার করা হয়। সরলবগীয় গাছ, দেবদারু, সালাই প্রভৃতি গাছের কাঠই নিউজপ্রিণ্ট তৈয়ারির পক্ষে প্রশস্ত। কাঁচা মালের মূল্য বৃদ্ধি পাওয়ায় আথের ছিবড়া, পাটকাঠি প্রভৃতি হইতেও কাগজ উৎপন্ন হইতেছে। কাগজ কেবল ছাপা, লেখা ও আঁকার জন্ম নয়, মোড়কের কাজেও কাপড় বা চটের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতেছে। অবশ্য মোড়কের কাগজের জন্ম বিশেষ উপাদান ও বিশেষ রাসায়নিক প্রণালীর সাহায্য লওয়া হয়।

ব্যবহার অন্থারে কাগজ নানা আকারে উৎপাদিত হয়। বিভিন্ন মাপের কাগজ বিভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। বহুলব্যবহৃত কয়েকটি মাপ ও তাহাদের নাম নিম্নে বর্ণিত হইল:

নাম	আকৃতি
	( সেণ্টিমিটার / ইঞ্চি )
ফুলস্ক্যাপ	७৫°० × ४७°० / ५० <del>१</del> × ५१
ডিমাই	8¢.¢ × ¢२.० \ १२ × ५४
মিডিয় <u>া</u> ম	84.4×42.4 / 24×50
ক্রাউন	ορ. ο × ¢ > . ο \ > ¢ × ≤ ο
রয়্যাল	৫১°◦ × ৬৬°◦ / २◦ × २७
ইম্পিরিয়াল	৫৬'০ × ৭৬'০ / ২২ × ৩০
ডবল ফুলস্ক্যাপ	৪৩°० × ৬৯°० / ১१ × ২৭
ডবল ক্রাউন	৫১°० × ৭৬°० / ২০ × ৩০
ডবল ডিমাই	৫৬.◦×৯১.◦ / ২ <b>২</b> × ০ <i>৯</i>
ডবল মিডিয়াম	62.6×27.0 / 50×00

The C. F. Cross & E. J. Bevan, A Textbook of Papermaking, London, 1936; American Paper and Pulp Association, Dictionary of Paper, New York, 1951; J. P. Casey, Pulp and Paper, vols. 1-II, New York, 1952.

मीरनमहन्य उপानात

কাগজনিত্ব ভারতবর্ষে কাগজনিল্লের প্রসার ও প্রগতির আরম্ভ হয় পশ্চিম বঙ্গের বালিতে কাগজের কল প্রতিষ্ঠার ফলে (১৮৬৭ খ্রী)। বর্তমানে ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে কাগজ-কল থাকিলেও পশ্চিম বঙ্গ এথনও এক গুরুত্বপূর্ণ উৎপাদনকেন্দ্র।

স্ফনায় বিদেশের উৎক্রপ্ত কাগজের প্রতিদ্বন্দিতা শিল্পো-अग्रत्न পরিপন্থী হয়। প্রথম মহামুদ্ধের সময়ে আমদানি সামান্ত হ্রাস পাওয়ায় অবস্থার উন্নতি হয় ও ইহার পরে ভারতীয় শিল্পতিগণ নিজ উত্যোগে গবেষণার সাহায্যে আমদানি-করা কাঠের মণ্ডের স্থলে বাশের মণ্ড বাবহারের চেষ্টা করিতে থাকেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে অর্থ নৈতিক সংরক্ষণের জন্ম কাগজশিল্পের আবেদনে ট্যারিফ বোর্ড স্থির করেন যে উৎপাদনে বাঁশের মণ্ডের বহুল ও উন্নতত্র ব্যবহারই ভবিশ্যতে সাফল্যের উপায়। এই বোর্ডের সিদ্ধান্ত অফুযায়ী ভারত সরকার ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দে 'ব্যাম্ব্-পেপার ইনডান্ত্রি প্রটেকশান অ্যাক্ট'-এ কাগজশিলে সংরক্ষণ নীতি অবলম্বন করেন। ১৯৩১ ও ১৯৩৭ খ্রীষ্টাম্বে এই নীতির পুন:সমীক্ষায় কাঠের মণ্ড আমদানি বন্ধের চেষ্টা ও শুল্কনীতির কিছু পরিবর্তন হয়; কিন্তু শিল্পটির সম্ভোষ-জনক অগ্রগতি অন্ধ রাথার উদ্দেশ্যে ও বাঁশের মণ্ড ব্যবহারের প্রয়াস সাফল্যমণ্ডিত করার জন্ম ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই নীতি অহস্ত হয়।

বিংশ শতাকীতে কাগজ উৎপাদনের ক্রমবর্ধমানতা লক্ষণীয়: এই শতাকীর প্রারম্ভে মোট বার্ধিক উৎপাদন প্রায় ২০ হাজার টন; ১৯২৪-২৫ খ্রীষ্টাব্দে ইহার পরিমাণ দাড়ায় ২৪ হাজার টন। সংরক্ষণের ফলে উৎপাদন ক্রত বাড়িতে থাকে; ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ৪০ হাজার টন হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে উৎপাদন হয় ৬৭ হাজার টন। সমকালীন বিশ্বব্যাপী মন্দা উৎপাদন ব্যাহত করে নাই। দিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে শিল্পটির সম্প্রসারণ ঘটে এবং বার্ধিক উৎপাদন ৯৮ হাজার টন পর্যন্ত হইয়াছিল।

দেশবিভাগের ফলে পশ্চিম বঙ্গের কাগজকলগুলির জন্ম উপকরণ সংগ্রহে অস্থবিধার স্বষ্টি হইয়াছে। গবেষণার সাহায্যে নৃতন উপকরণ উদ্ভাবন ও অরণ্য-সংরক্ষণের দারা ঐ অস্থবিধা দূর করার চেষ্টা চলিতেছে।

প্রাক্-পরিকল্পনাকালে কাগজশিল্পের প্রসার মৃথ্যতঃ ছাপার ও লেথার কাগজ উৎপাদনে সীমাবদ্ধ ছিল। নিউজপ্রিণ্ট সম্পূর্ণ আমদানি করিতে হইত এবং এখনও অনেকাংশে করিতে হয়। প্রথম পরিকল্পনার শেষের দিকে সর্বপ্রথম ভারতে নিউজপ্রিণ্ট উৎপাদন আরম্ভ হয়। দ্বিতীয় পরিকল্পনার প্রাক্তালে উৎপাদন ছিল— কাগজ ও কাগজ-বোর্ড বার্ষিক ১৮৭ হাজার টন; নিউজপ্রিণ্ট ৪°২ হাজার টন; স্ত্র বোর্ড ৩২ হাজার টন। পরিসংখ্যান অনুযায়ী ১৯৬০-১ খ্রীষ্টান্দে কাগজ ও বোর্ডের প্রয়োজন ছিল বার্ষিক ৩৫০ হাজার টন, এবং নিউজপ্রিণ্ট প্রায় ১२० राजात छन। ঐ সময়ে কাগজ-উৎপাদন ৩৫० হাজার টন হইলেও, মাত্র ২৫ হাজার টন নিউজ-প্রিণ্ট প্রস্তুত সম্ভবপর হয়। ৪ কোটি টাকার যন্ত্রপাতি নির্মাণের পরিকল্পনাতেও অবস্থার বিশেষ কিছু উন্নতি হয় নাই। তৃতীয় পরিকল্পনার শেষে বার্ষিক ৭০০ হাজার টন কাগজ, ১২০ হাজার টন নিউজপ্রিন্ট, নোট ছাপানোর কাগজ উৎপাদন ও প্রায় ৭ কোটি টাকার যন্ত্রপাতি নিৰ্মিত হইবার কথা আছে।

লক্ষ্য পূর্ণ করিতে হইলে নৃতন উৎপাদনকেজ স্থাপন, উৎপাদন-পদ্ধতির সংস্কার এবং বাঁশের সন্থাব্য অভাবে বিকল্প উপকরণ হিসাবে আথের ছিবড়া প্রভৃতির ব্যবহার ইত্যাদি ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে হইবে। উপকরণ-বিষয়ক গবেষণার উপর উৎপাদন বৃদ্ধি অনেকাংশে নির্ভরশীল।

মুকুল মজুমদার

# কাগজি লেবু লেবু ড

কাঙাল হরিনাথ (১৮৩৩-৯৬ খ্রী) হরিনাথ মজুমদার। জন্ম নিদ্যা জেলার (বর্তমানে পূর্ব পাকিস্তানের কুষ্টিয়া জেলার) অন্তর্গত কুমারখালি গ্রামে। পিতা হরচন্দ্র মজুমদার। বিভাচর্চায় প্রবল আগ্রহ সত্ত্বেও হরিনাথ দারিদ্যের জন্ম উচ্চ শিক্ষার স্থযোগ পান নাই। এই ক্ষোভ হইতে নিজ গ্রামের বালক-বালিকাদের জন্ম বিভালয় প্রতিষ্ঠার কাজে তাঁহার কর্মময় জীবনের স্কচনা হয়। বিভালয়ে শিক্ষকতার সঙ্গে সঙ্গে 'সংবাদপ্রভাকর' পত্রিকার নিয়মিত লেথকরপে সাংবাদিকতায় অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে 'গ্রামবার্ত্তাপ্রকাশিকা' নামক পত্রিকা প্রকাশ তাঁহার জীবনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি। গ্রামের দরিদ্র জনসাধারণকে সর্ববিধ উৎপীড়ন হইতে রক্ষা করার

কাজে এই পত্রিকাই ছিল তাঁহার প্রধান অস্ত্র। বিপদের সন্থাবনা ও নিদারুণ অর্থকন্ত সত্ত্বেও তিনি স্থদীর্ঘ ১৮ বংসর এই পত্রিকা প্রকাশ করেন। শেষ দিকে ইহা কুমারখালি গ্রামে প্রতিষ্ঠিত ছাপাথানায় মৃদ্রিত হইত।

'গ্রামবার্তাপ্রকাশিকা'র সম্পাদনাকার্য হইতে অবসর গ্রহণের পর হরিনাথ ধর্মসাধনায় মন দেন এবং ধর্মভাব প্রচারের জন্ম একটি বাউল গানের দল গঠন করেন। ইহার নাম ছিল 'কাঙাল ফিকিরটাদের দল'। ভক্তিভাবে আপ্লুত তাঁহার গানগুলি বাংলা দেশে বিশেষভাবে সমাদৃত হইয়াছে। স্বর্মিত গানে 'কাঙাল' ভণিতা ব্যবহার করিতেন, ইহা হইতেই তিনি কাঙাল হরিনাথ নামে পরিচিত।

গভ-পভ রচনায় হরিনাথের সহজ পারদর্শিতা ছিল।
সংগাত রচনাতে তিনি বিশেষ ক্বতিত্বের পরিচয় দিয়াছেন।
তাঁহার মৃদ্রিত গ্রন্থের সংখ্যা ১৮; বস্থমতী সাহিত্য মন্দির
হইতে 'হরিনাথ গ্রন্থানী' নামে একখানি রচনাসংগ্রহও
প্রকাশিত হইয়াছিল (১৯০১ খ্রী)। প্রকাশিত গ্রন্থের
মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'বিজয়-বসন্ত' (১৮৫৯ খ্রী),
'চাক্র-চরিত্র' (১৮৬০ খ্রী), 'কবিতাকোম্দী' (১৮৬৬ খ্রী),
'অক্রুবসংবাদ' (১৮৭০ খ্রী), 'চিত্তচপলা' (১৮৭৬ খ্রী) এবং
'কাঙাল-ফিকিরটাদ ফকিরের গীতাবলী' (১২৯০-১০০০
বঙ্গান্ধ)।

উনবিংশ শতান্ধীর নগরাভিম্থিতার দিনে উপেক্ষিত গ্রাম এবং গ্রামের দীন-দরিদ্র সাধারণ মান্থ্যের সেবায় উৎসগীক্বত-প্রাণ হরিনাথ দেশবাদীর অকুণ্ঠ শ্রদ্ধা লাভ করিয়াছেন। ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দের ১৬ এপ্রিল তাঁহার কর্মময় জীবনের অবসান হয়।

দ্র জলধর দেন, কাঙ্গাল হরিনাথ, ১ম ও ২য় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯১৩-১৪; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, হরিনাথ মজুমদার, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৩৫, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কালার ন্তর্গারী শ্রেণীভুক্ত অন্ধর্গর্ভ বর্গের (অর্ডার-মারস্থপিয়ালিয়া, Order-Marsupialia) প্রাণী। অস্ত্রেলিয়ায় পাওয়া যায়। ইহাদের সম্মুথের পা কৃদ্র ও পাঁচটি অঙ্গুলিযুক্ত; পিছনের পা ত্ইটি যেমন বৃহৎ তেমনই শক্তিশালী। পিছনের পায়ে চারিটি করিয়া অঙ্গুলি আছে। ইহাদের লেজ সুলাকার এবং অতিশয় শক্তিশালী। অঙ্গুলি-গুলি তীক্ষ নথরযুক্ত। পিছনের পায়ের প্রথম ও দ্বিতীয় অঙ্গুলি তৃইটি স্ক্ষ চর্মের দ্বারা আর্ত এবং তৃতীয়টি

শ্বাপেক্ষা বৃহৎ। স্ত্রী-কাঙ্গারুর উদরের নিম্নদেশে চামড়ার একপ্রকার থলি (মারস্থপিয়াম) থাকে। অপরিপুষ্ট শাবক এই থলির ভিতরে অবস্থিত স্তনবৃস্ত হইতে ত্ম্ব পান করিয়া বড় হয়। কাঙ্গারু একবারে একটি শাবক প্রস্বকরে। একটি বিশেষ পেশীর বন্ধনীর দ্বারা সংবৃত পায়ু ও জননেন্দ্রিয় কাঙ্গারুর বৈশিষ্ট্য। পিছনের পায়ের সাহায্যে ইহারা ঘণ্টায় প্রায় ৪০ কিলোমিটার বেগে লাফাইয়া লাফাইয়া চলে। এক লাফে ইহারা প্রায় ৯ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করিতে পারে। স্থুলকায় লেজটি শ্রীরের ভারসাম্য রক্ষা করে। সম্বুথের পা তুইটি থাল্ড সংগ্রহের জন্ত ব্যবহার করে। ইহারা উদ্ভিদভোজী, নিরীহ এবং ভীরুপ্রকৃতির প্রাণী। ছোট-বড় বিভিন্ন আকারের বিভিন্ন জাতীয় কাঙ্গারু দেখা যায়। বৃহৎ আক্রতির কাঙ্গারু প্রায় ২ মিটার উটু হয় এবং ক্ষুদ্রকায় কাঙ্গারু ৩০ সেন্টিমিটারের মত উচু হইয়া থাকে।

অন্ধর্গর্ভ বর্গে কাঙ্গারু বাতীত আরও বহু প্রকার প্রাণী আছে। তাহাদের কেহ কেহ বৃক্ষচারী, কেহ কেহ গুহাবাসী, কেহ কেহ ডাঙায় বিচরণ করে। আমেরিকার অপোসাম নামক প্রাণী এই বর্গেরই অন্তর্ভুক্ত। আমেরিকায় প্রাপ্ত কাঙ্গারু-জাতীয় প্রাণীর জীবাশাগুলি অস্ট্রেলিয়ায় প্রাপ্ত জীবাশা অপেক্ষা অনেক প্রাচীন। ভারতবর্ষেও এই জাতীয় প্রাণীর জীবাশা পাওয়া গিয়াছে। 'স্ব্যুপায়ী প্রাণী' দ্র।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Text-book of Zoology, vol. II, London, 1951.

জিতেন্দ্রনাথ রুদ্র

কাচ' আঞ্চলিক বাংলা শব্দ, তবে মধ্য বঙ্গে স্থপরিচিত।
ইহার অর্থ— করণীয়, কার্যের উপযুক্ত সাজ, সাজ করা,
অভিনয়ের সাজ করা, অভিনয় করা, অভিনেতার
মত অঙ্গভঙ্গি। সংস্কৃত কতা শব্দ হইতে প্রাকৃতে কচ্চ,
তাহা হইতে কাচ। বৃন্দাবনদাসের চৈত্যভাগবতে
অভিনয় ও অভিনয়ের বেশ অর্থে 'কাচ' শব্দটি ব্যবহৃত
হইয়াছে। বাংলা দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে
সাজসজ্জা অনুসারে কালীকাচ, যুগিকাচ— এমন কি সঙ্
সাজাকে সঙকাচ বলা হয়। মালদহ অঞ্চলের 'আলকাপ'
সাদৃশ্যে আলকাচ নামেও অভিহিত হয়। শিবের
গাজন উপলক্ষে যে সঙ বাহির হয় দিনাজপুর-রাজশাহি
অঞ্চলে তাহার নাম সঙকাচ। বর্তমানে সঙ এবং কাচ
সমার্থক।

সুধীর করণ

কাচ কানও কোনও পদার্থকে তরল অবস্থা হইতে ঠাণ্ডা করিলে তাহা সহজে কেলাসিত হয় না; ক্রমশঃ ঘনীভূত হইয়া অবশেষে কঠিন ও ভঙ্গুর অবস্থায় উপনীত হয়। ইহাকে বলে কাচ। সাধারণ কাচ-সামগ্রী তৈয়ারির প্রধান উপকরণ হইল, বালি, সোডা ও পাথ্রে চুন। উপযুক্ত মানের মাল-মশলা যথাযথ অন্থপাতে মিশাইয়া 'ট্যাঙ্ক' চুল্লিতে প্রায় ১৪০০° হইতে ১৫০০° সেণ্টিগ্রেড তাপে এই কাচ গলানো হয়। বিশেষ গুণাগুণসম্পন্ন কাচ অপেক্ষাকৃত অল্প পরিমাণে গলাইবার জন্ম ব্যবহৃত হয় 'পট্' চুল্লি। এই সব চুল্লির বিভিন্ন অংশ নির্মিত হয় বিভিন্ন ধরনের তাপসহিষ্ণু (রিফ্র্যাক্টরি) সামগ্রী দিয়া। চুল্লির উচ্চ তাপে স্থমিশ্রিত ও গ্যাসম্ক্ত হইলে তরল কাচকে ঠাণ্ডা করিয়া অপেক্ষাকৃত ঘন অবস্থায় আনা হয় ও পরে বিভিন্ন যথ্নে নানাবিধ আকার দেওয়া হয়।

কাচের আধার: চুল্লি হইতে তপ্ত কাচকে নরম পিণ্ডাকারে লোহার ছাঁচে ফেলা হয় এবং উপর হইতে অপর একটি ছাঁচের চাপে অথবা উচ্চ চাপের বাতাসে ফুলাইয়া নির্দিষ্ট আকার দেওয়া হয়। হস্তচালিত বা সম্পূর্ণ স্বয়ংক্রিয় বিভিন্ন ধরনের যন্ত্র কাচের আধার নির্মাণে ব্যবস্ত হয়।

কাচের চাদর: বিভিন্ন পদ্ধতিতে কাচের চাদর নির্মিত হয়। সাধারণতঃ গলিত কাচকে তৃই পার্ধের কতকগুলি রোলারের সাহায্যে পাতের আকারে সরাসরি চুল্লি হইতে উপর দিকে টানিয়া লওয়া হয়। পাতের মধ্যস্থল কঠিন হইবার পূর্বে কোনও কিছুর স্পর্শ না লাগাতে স্বচ্ছ থাকে।

প্লেটকাচ: তরল কাচ চলন্ত রোলার ত্ইটির মাঝথানে ঢালিলে মোটা প্লেটের আকারে বাহির হইয়া আসে। পরে ইহাকে ঘিষয়া ও পালিশ করিয়া লওয়া হয়। সম্প্রতি আবিষ্ণৃত 'পিস্বিংটন' পদ্ধতিতে তরল কাচ অপেক্ষাকৃত অল্ল তপ্ত ও তরল ধাতুর উপর দিয়া আদিবার সময় কঠিন হইয়া যায়। এই কাচের মান উন্নত্তর।

আরশি: স্বচ্ছ ও মস্থা প্লেটকাচের গাত্রে বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সন্নিবিষ্ট পাতলা রোপ্যস্তর থাকায় ইহা হইতে আলোকের অবিকৃত প্রতিফলন হয়। এইরূপ কাচ আরশি হিসাবে ব্যবস্থাত হইয়া থাকে।

টাফ নড কাচ: তপ্ত কাচকে সমান ভাবে ক্রত ঠাণ্ডা করিলে তাহার ভার ও আঘাত সহিবার ক্ষমতা কয়েকগুণ বৃদ্ধি পায়। ইহাকে টাফ নড কাচ বলে।

ল্যামিনেটেড কাচ: ত্ইথানি কাচের পাতের মাঝথানে প্ল্যাষ্ট্রিক স্তবক সন্নিবিষ্ট করিয়া এই শ্রেণীর কাচ প্রস্তুত করা হয়। ফলে আঘাত লাগিলে ভাঙা কাচের টুকরা বিক্ষিপ্ত না হইয়া প্যাষ্ট্রিক স্তবকে আটকাইয়া থাকে। যানবাহনে এই কাচ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাবরেটরির কাচ: রাসায়নিক ক্ষয় ও আকম্মিক তাপাস্তর সহনক্ষম বোরোসিলিকেট কাচ সাধারণত: ল্যাবরেটরির কাজে ব্যবহৃত হয়। 'পাইরেক্স' এই শ্রেণীর একটি কাচ।

কাচতন্ত: তরল কাচের ধারায় উচ্চ চাপের বাপা (জেট) প্রয়োগে অসংখ্য ক্ষুদ্র কাচতন্ত্রর স্থান্ট হয়। কাচতন্ত্র সাধারণত: ব্যবহৃত হয় তাপ, শব্দ ও বিহাৎ -নিরোধক দ্রব্যাদি প্রস্তুত করিতে। প্ল্যান্টিকের দারা যুক্ত হালকা অথচ মজবৃত কাচতন্ত্র স্থাপত্যে ও নিত্যব্যবহার্য বহুবিধ সামগ্রী তৈয়ারি করিতে লাগে। গলিত কাচ হইতে স্থতা টানিয়া সেই স্থতায় কাচবস্ত্রও বয়ন করা হয়।

বীক্ষণ কাচ: এই কাচ পূর্ণ মিশ্রিত, গ্যাসমূক্ত ও সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হওয়া প্রয়োজন। অবিমিশ্রিত মাল-মশলা ব্যবহার করিয়া সাধারণতঃ 'পট্' চুল্লিতে বীক্ষণ কাচ প্রস্তুত করা হয়। অণুবীক্ষণ, দূরবীক্ষণ ইত্যাদি নানাবিধ বীক্ষণযন্ত্র নির্মাণে ইহার প্রয়োজন।

অন্যান্ত কাচ: বৈজ্ঞানিক গ্রেখণার ফলে বহুবিধ গুণাগুণসম্পন্ন কাচের নিতা নৃতন আবিষ্কার ও প্রয়োগ দেখা যাইতেছে; যথা বিহাৎ-বাহী কাচ, অতিকঠিন 'কেলাসিত' কাচ (পাইরোসেরাম), অবলোহিত বা অতি-বেগুনি রশ্মি বিকিরণকারী কাচ, বিভিন্ন রঙিন কাচ ইত্যাদি। ইহা ব্যতীত বৈহ্যতিক বাতি, চ্ড়ি, ক্রমে পাথর ইত্যাদি তৈয়ারির জন্মও কাচ প্রভূত পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। 'কাচশিল্প' দ্র।

मिकिमानम क्रमात

কাঁচরাপাড়া পশ্চিম বঙ্গের চিকিশ পরগনা জেলার ব্যারাকপুর মহকুমায় হুগলি নদীর অনতিদূরে কলিকাতা হুইতে ৪০ কিলোমিটার (২৬ মাইল) উত্তর-উত্তর-পূর্বে অবস্থিত শহর। শহরটি নদিয়া ও চিকিশ পরগনা জেলার সীমাস্তে অবস্থিত। প্রাচীন নাম কাঞ্চনপল্লী। বীজপুর নামেও ইহা পরিচিত। আয়তন প্রায় ৯°৪ বর্গ কিলোমিটার (৩°৫ বর্গ মাইল)। ১৯২১ সালের পর ইহার আয়তন আর বাড়ে নাই। লোকসংখ্যা ১৯৪১ সালে ২৪০১৫, ১৯৫১ সালে ৫৬৫৩৮, ১৯৬১ সালে ৬৯৩২৪ জন।

কাঁচরাপাড়ায় পূর্ব রেলের ইঞ্জিন মেরামত ও গাড়ি তৈয়ারি করিবার স্বর্হৎ কার্থানা আছে। তদ্তির কয়েকটি চটকলও আছে। অক্যান্ত কুটিরশিল্পের মধ্যে বিড়ি তৈয়ারি, কাগজশিল্প এবং তাঁত ও স্থীল ট্রান্ধ তৈয়ারিই প্রধান। আজকাল শীতলপাটিও প্রচুর হয়।

এথানে একটি মিউনিসিপ্যাল পলিটেকনিক ও আটটি হাই স্থল আছে। প্রাইমারি স্থলের সংখ্যা ২৬।

কাঁচরাপাড়া রেলওয়ে হাসপাতাল শুধু রেলওয়ে কর্মীদের জন্ম। ইহা ছাড়া আরও ২টি হাসপাতাল আছে, তন্মধ্যে শিবানী আরোগ্য নিকেতন নামে দাতব্য চিকিৎদালয় সর্বসাধারণের জন্ম।

শহরের মধ্যে 'ভাকাতে কালী' নামে একটি মন্দির ছিল। যে বৃক্ষের নীচে দেবীর মূর্তি অধিষ্ঠিত ছিল তাহার কিয়দংশ এখনও রহিয়াছে। বৈষ্ণব সাহিত্যে কাঁচরাপাড়া 'সেন শিবানন্দের পাট' নামে উল্লিখিত। শিবানন্দ চৈতন্তদেবের বিশেষ অন্তরাগী ছিলেন। সেন শিবানন্দের প্রতিষ্ঠিত শ্রীকৃষ্ণ রায় বিগ্রহ আজিও কাঁচরাপাড়ায় নিত্য পূজিত হইতেছে। কচু রায় স্থাপিত শ্রীকৃষ্ণ রায়ের মন্দির ১৭৮৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা নিবাদী নিমাইচরণ ও গোরচরণ মল্লিক কর্তৃক পুনর্নির্মিত হয়। মন্দিরের কার্ফকার্য অতি স্থান্দর। রথের সময় কাঁচরাপাড়ায় বিশেষ উৎসব হয়।

কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপু, ন্থায়শাস্ত্রজ্ঞ পণ্ডিত নিমচাঁদ শিরোমণি, তুলদী রামায়ণ ও অদ্ভুত রামায়ণের বঙ্গান্থবাদক হরিমোহন গুপু কাঁচরাপাড়ার অধিবাদী ছিলেন।

কাঁচরাপাড়া দেটশন হইতে প্রায় ৫ কিলোমিটার ( ৩ মাইল) উত্তর-পূর্বে নিদয়া জেলার বৈফবতীর্থ অপরাধভঞ্জন বা কুলিয়ার পাট অবস্থিত। প্রতি বৎসর অগ্রহায়ণ মাসের কৃষ্ণা একাদশীতে এথানে বিরাট মেলা হয়।

অমলেন্দু মুগোপাধায়

কাচশিল্প কাচ ও কাচের জিনিসপত্র (বিশেষতঃ অলংকার) নির্মাণ স্থপ্রাচীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে প্রচলিত আছে। এখনও কাচশিল্পকে কুটিরশিল্প ও আধুনিক কারখানা শিল্প— এই তুই শাখায় ভাগ করা চলে। কাচ তৈয়ারির কুটিরশিল্প ভারতে স্থবিস্থৃত; উৎকর্ষে উত্তর ভারতের ফিরোজাবাদ ও দক্ষিণ ভারতের বেলগাঁও জেলা প্রসিদ্ধ।

আধুনিক কারথানার প্রতিষ্ঠা হয় ১৯শ শতানীর শেষ দশকে, ভারতীয় ও ইওরোপীয় উদ্যোগে। বিংশ শতানীর প্রারম্ভে ম্বদেশী আন্দোলনের সময়েও অনেকগুলি কারথানা স্থাপিত হয়। কিন্তু প্রাথমিক প্রয়াসসমূহের প্রায় সমস্ভই ব্যর্থ হয়। এতৎসত্ত্বেও প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে চাহিদার বৃদ্ধির ফলে কাচশিল্পের সম্প্রসারণ হয়। বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও চিকিৎসার জন্য প্রয়োজনীয় কাচ নির্মাণ আরম্ভ হয়।

১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রায় ১৯০ লক্ষ টাকা মূল্যের কাচ ও কাচের জিনিস আমদানি করিতে হইয়াছিল। বিশ্বযুদ্ধের সময়ে এই আমদানি হ্রাস পায়।

ভারতীয় ও ইওরোপীয় শিল্পণতিগণের অবিচ্ছিন্ন প্রচেষ্টা সত্ত্বেও উত্তরকালে কাচশিল্পের প্রগতি বিভিন্ন কারণে ব্যাহত হইতে থাকে। বৈদেশিক প্রতিযোগিতা ছাড়াও স্থদক্ষ কারিগরের অভাবে, উপযুক্ত পরিচালনার অভাবে, ও উপাদান (বিশেষতঃ উপযুক্ত প্রকৃতির কয়লা ও সোডা-অ্যাশ) নিয়মিতভাবে ও স্থলভ মূল্যে না পাওয়ায় প্রতিযোগিতাক্ষম মূল্যের বা উৎকৃষ্ট জাতের কাচ নির্মাণ তঃসাধ্য ছিল। উপকরণ সরবরাহের স্থবিধা থাকায় উত্তর প্রদেশ, পশ্চিম বঙ্গ ও বোম্বাইতেই অধিকাংশ কার্থানা স্থাপিত হইতে থাকে। কিন্তু উল্লিথিত সমস্থাগুলির সম্পূর্ণ সমাধান এথনও হয় নাই।

১৯২৯ খ্রীপ্টাব্দে জাপান ও ইওরোপীয় দেশসমূহ হইতে প্রায় ২৫২ লক্ষ টাকা মূল্যের কাচের জিনিস আমদানি করা হয়। ইহা হইতে আমরা বুঝিতে পারি যে ভারতীয় কাচ-শিল্পের শৈশবকাল তথনও উত্তীর্ণ হয় নাই।

কাচশিল্পের আবেদনের ফলে ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে ট্যারিফ বোর্ড সংরক্ষণ-নীতি গ্রহণের স্থপারিশ করেন। ভারত সরকারের কিন্তু অভিমত ছিল যে সোডা-আাশের গ্রায় প্রয়োজনীয় উপাদানের উৎপাদন এই দেশে যথেষ্ট পরিমাণ না হওয়া পর্যন্ত এই শিল্পে সংরক্ষণ-নীতি অবলম্বন করা চলে না। সোডা-অ্যাশ আমদানির শুক্ত হ্রাস করিয়া উহার সরবরাহের সন্থাবনা সম্পূর্ণরূপে না জানা পর্যন্ত সংরক্ষণের বিষয়ে চূড়ান্ত সিন্ধান্ত গ্রহণ স্থগিত রাখা হয়। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময়ে কাচ-উৎপাদন ফ্রুত বৃদ্ধি পাইলেও যুদ্ধান্তর কালে তীব্র প্রতিযোগিতার সমুখীন হওয়ায় উৎপাদন পুনরায় হ্রাস পায়।

১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে কাচশিল্পে সংরক্ষণ-নীতি অবলম্বনের কথা পুনর্বিবেচনা করা হয়; ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে ট্যারিফ বোর্ডের সিদ্ধান্ত অমুযায়ী সরকার ৪৫% হারে কাচের পাতের উপর সংরক্ষণ শুল্ক আরোপ করেন। এই নীতি ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দ অবধি বলবৎ থাকে।

পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার ফলে কাচের উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়াছে। বর্তমানে চাহিদা মূলতঃ স্বদেশীয় উৎপাদনের দ্বারা পূর্ণ করার চেষ্টা চলিতেছে। কাচের পাত, ল্যাবরেটরিতে ব্যবহার্য কাচ, কাচের অলংকার ও তৈজস-পত্র, বৈত্যতিক আলোর কাচ ও চশমার কাচ— শিল্পের বিভিন্ন ক্ষেত্রেই উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং কিছু রপ্তানিও আরম্ভ হইয়াছে। ১৯৫০-১ খ্রীষ্টাব্দে মোট ১২ হাজার টন, ১৯৫৫-৬ খ্রীষ্টাব্দে মোট ১২৫ হাজার টন, ১৯৬০-১ খ্রীষ্টাব্দে বার্ষিক মোট ২২৫ হাজার টন কাচ ও কাচের জিনিস প্রস্তুত হইয়াছে। তৃতীয় পরিকল্পনায় মোট ৪৪০ হাজার টন কাচ নির্মাণের লক্ষ্য আছে। সোডা-আ্যাশ উৎপাদনও যথেষ্ট রুদ্ধি পাইয়াছে, কাচের প্রয়োগ-বৈচিত্র্য ও উৎপাদনের ব্যাপারে গবেষণা ও উৎপন্ন সামগ্রীর উৎকর্ষ সাধন, প্রমিকদের দক্ষতা বৃদ্ধি ও শিল্পের বিভিন্ন উৎপাদনকেন্দ্রের জন্ম নানা বিষয়ে সামঞ্জন্ম সাধনের চেষ্টা চলিতেছে।

মুকুল মজুমদার

কাঁচামাল অর্থনীতিতে ইহা যে বিশিষ্ট অর্থে প্রযুক্ত হয় তৎসম্পর্কে স্পষ্ট ধারণা করিতে গেলে অন্তর্বতী দ্রব্য (ইন্টারমিডিয়েট গুড্স) কি তাহাও জানিতে হইবে। শ্রমশক্তি ও যম্বপাতির প্রয়োগে যে সকল দ্রব্য হইতে পরিণত সামগ্রী (ফাইকাল গুড্স)— ভোগ্যপণ্য ও যন্ত্রপাতি— উৎপন্ন হয়, তাহাদের অন্তর্বতী দ্রব্য বলে। বস্ত্র উৎপাদনের ক্ষেত্রে তুলা এইরূপ অন্তর্গতী দ্রব্যের দৃষ্টান্ত। কাঁচামাল বলিতে সেই সকল কৃষিজ, বনজ ও খনিজ বস্তুকে বোঝায়, যাহা শিল্পোৎপাদনের প্রক্রিয়ায় ঐরূপ অন্তর্বতী সামগ্রী হিসাবে ব্যবহৃত হয়। অবশ্য সাধারণ আলোচনায় কাঁচামাল বলিতে প্রকৃতি হইতে অবিকৃত অবস্থায় প্রাপ্ত অন্তর্যতী দ্রব্যকেই বোঝানো হয়। কিন্তু এই সকল প্রাকৃতিক দ্রব্য অংশতঃ রূপান্তরিত ও সংস্কৃত হইয়া যদি উৎপাদন প্রক্রিয়ার স্তর্বিশেষে অন্তর্বতী সামগ্রী হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তবে উহাদেরও কাচামাল শ্রেণীভুক্ত করাই অধিকতর যুক্তিযুক্ত।

যে পণা উৎপাদনে ব্যবহৃত হইবে তাহার চাহিদা ও উৎপাদনকৌশলের উপরে কাঁচামালের চাহিদা নির্ভর করে। প্রাকৃতিক কাচামালের জোগান প্রধানতঃ ভৌগোলিক অবস্থার দারা নিয়ন্ত্রিত হইলেও শিল্পে ব্যবহার্য কাঁচামালের জোগান উৎপাদনব্যবস্থা ও প্রযুক্তিবিভার উপর অনেকথানি নির্ভরশীল। অধিকাংশ প্রাকৃতিক কাঁচামালের সঞ্চয় বিশ্বের অহুনত দেশগুলিতে কেন্দ্রীভূত কিন্তু পশ্চিমের শিল্পোশ্নত দেশগুলিতেই ইহার চাহিদা স্বাধিক। ফলে কাঁচামালের বাজার, মূল্য ও ইহা হইতে অমুন্নত দেশগুলির আয়ের অধিকাংশ, শিল্পোন্নত দেশ-গুলিতে শিল্পায়নের প্রগতি, জাতীয় আয়ের ওঠা-নামা, विकल्ल काँ हो भारत वाविकात, निर्माण ७ वावहात, उर्भानन-কৌশলের বিবর্তন ও প্রযুক্তিবিছার উন্নতির উপর বছল পরিমাণে নির্ভর করে।

ভারতবর্ষে নানা প্রকার কাঁচামালের প্রাচুর্য থাকিলেও অনেক ক্ষেত্রেই তাহা প্রয়োজনের অমুপাতে যথেষ্ট নয়। বিভিন্ন প্রকারের কাঁচামাল আমদানি করিতে প্রতি বৎসর ভারতের বৈদেশিক মুদ্রার এক বিরাট অংশ ব্যয় হয়। খনিজ কাঁচামালের মধ্যে মৌলিক শিল্পে ব্যবহার্য আকরিক লোহ, কয়লা ও ম্যাঙ্গানিজের সঞ্চয় পর্যাপ্ত, কিন্তু অতি প্রয়োজনীয় অন্ত অনেক থনিজ দ্রব্য, যথা তামা, টিন, परु।, निक्न, कार्वान्छे, भन्नक এवः मर्तापिति थनिक **रि**न মোটেই যথেষ্ট নয়। ভারতবর্ষের আকরিক লৌহসম্পদ সারা পৃথিবীর প্রায় এক-চতুর্থাংশ। ম্যাঙ্গানিজ সম্পদে ভারত বিশ্বে তৃতীয় স্থানের অধিকারী। তবে নানা প্রকার কয়লার সম্পদ অপ্রচুর না হইলেও কোক কয়লার পরিমাণ দ্রুত শিল্পায়নের প্রয়োজনের তুলনায় অপেক্ষাকৃত কম। ততুপরি কয়লার সঞ্চয় প্রধানতঃ পশ্চিম বঙ্গ ও বিহারের কয়লাথনি অঞ্চলে সীমাবদ্ধ হওয়ায় পশ্চিম ও দক্ষিণ ভারতের শিল্পকেন্দ্রগুলিতে ইহার সরবরাহ প্রচুর বায়সাধ্য।

ভারতে বনজ কাঁচামালের ব্যবহার পৃথিবীর অন্যান্ত দেশের তুলনায় অনেক কম। তৃতীয় পরিকল্পনার প্রাক্ষালে ভারতে শিল্পে ব্যবহার্য কাঠ ব্যবহারের বাৎসরিক পরিমাণ ছিল মাথাপিছু মাত্র ৽৬ ঘন ফুট। তুলনায় ফরাসী দেশে ব্যবহৃত হইয়াছে মাথাপিছু ১৬ ঘন ফুট এবং জাপানে ১৩ ৪ ঘন ফুট। ইক্ষু, তুলা, পাট এবং তৈলবীজ ভারতের প্রধান রুষিজ কাঁচামাল। ১৯৪৯-৫০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯৬২-৩ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ইক্ষুর উৎপাদন শতকরা ৫১ ২ ভাগ, তুলার উৎপাদন শতকরা ১০০ ৪ ভাগ, পাটের উৎপাদন ৬৩ ৯ ভাগ এবং তৈলবীজের উৎপাদন ৩৩ ৬ ভাগ বৃদ্ধি পাইয়াছে। অন্যান্ত কাঁচামালের মধ্যে চর্ম এবং পশম ভারতের অন্যতম প্রধান রপ্তানি দ্রব্য।

Industries, New York, 1929; Bruce C. Netschert & Hans H. Landsberg, The Future Supply of the Major Metals, Washington, D.C., 1961; Herbert I. Schiller, 'Current Problems in Raw Materials Supply', Land Economics, vol. XL, no. 4, November, 1964.

অৰ্জন সেনগুপ্ত

কাছাড় আদাম দ্ৰ

কাছাড়ী আসামের আদিবাসীদের মধ্যে কাছাড়ীরা অন্তত্ম। কাছাড়ীরা বড়ো গোগ্রীর অন্তভুক্ত। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি বিভাগ আছে, যেমন বড়ো বা বড়ো ফিদা, ডিমাছা এবং সোনোয়াল কাছাড়ী। ভাষাগত মিল থাকিলেও বিভিন্ন শ্রেণীর মধ্যে প্রভেদ যথেষ্ট। বড়ো এবং ডিমাছারাই সংখ্যাগরিষ্ঠ। ব্রহ্মপুত্র উপত্যকা এবং পার্শ্ববর্তী অঞ্চলে অর্থাৎ দরং জেলায় বড়োদের বাস। ডিমাছারা কাছাড় ও উত্তর পার্বত্য কাছাড়ের অধিবাসী। কাছাড় নামের সঙ্গে কাছাড়ী নামের শন্ধগত মিল ভিন্ন আর কোনও সম্পর্ক নাই। অতীতে কাছাড়ীরা এক সময় আসামে রাজ্যস্থাপন করিয়াছিল। সম্ভবতঃ ডিমাছারাই কাছাড়ী রাজবংশের স্থাপ্যিতা ছিল। কাছাড়ের রাজধানী হিসাবে ডিমাপুর প্রসিদ্ধি লাভ করে।

কৃষিই কাছাড়ীদের প্রধান বৃত্তি। বড়ো কাছাড়ীরা প্রচলিত পদ্ধতিতে স্থায়ীভাবে কৃষিকর্মে নিযুক্ত হইয়া একই জায়গায় বসবাস করে। ডিমাছারা পাহাড়ের গায়ে জুম চাষ করে। কিন্তু সমতল ভূমি অঞ্চলে লাঙলের সাহায্যে চাষ হয়। প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য ধান এবং বিক্রেয় পণ্য কার্পাস, সরিষা, তিল এবং নানাবিধ শ্বজি।

গ্রামগুলি প্রায় নদীর ধারে পাহাড়ি টিলার উপরে অবস্থিত। বড়ো গ্রামগুলি স্থায়ী। ডিমাছারা এক জায়গায় ৩০-৪০ বছর পর্যন্ত থাকে। জনসংখ্যা বেশি হইলে নৃতন গ্রামপত্তন করে।

একটিমাত্র ঘরেই কাছাড়ীদের রান্না ও শুইবার ব্যবস্থা থাকে। ডিমাছারা ভিন্ন জাতীয় ব্যক্তিকে স্বীয় ঘরে ঢুকিতে দেয় না। বড়োরা তত গোড়া নয়। ঘরে তিন্টি প্রকোষ্ঠ থাকে। অবিবাহিত ছেলেরা গ্রামের যৌথ শয়নাগার বা নোদ্রাং-এ মুমায়।

পিতৃতান্ত্রিক কাছাড়ী সমাজে ও পরিবারে পুরুষদের প্রভাব বেশি। ডিমাছা সমাজে পুত্র এবং কন্সার আলাদা গোত্র হয়। পুরুষেরা পিতার গোত্র বা 'সেংফং' আর মেয়েরা মাতার গোত্র বা 'জাডিড'র অন্তর্গত হয়। পিতা বা মাতার গোত্রে বিবাহ করা গুরুতর অপরাধ। এক-বিবাহই ডিমাছাদের সামাজিক রীতি। কন্সাপণের প্রচলন আছে। বিবাহ-বিচ্ছেদ ও বিধবা-বিবাহ সমাজে অন্থমোদিত। বিচ্ছেদের পর পুত্রসন্তান পিতার ও কন্সা-সন্তান মাতার সঙ্গে থাকে।

কাছাড়ীদের বিত্ত-সম্পত্তি অতি সামাগ্য। পুত্রই পিতার সম্পত্তির অধিকারী হয়। তবে ডিমাছাদের মধ্যে মাতার সম্পত্তি কত্যা পায়।

প্রত্যেক গ্রামে বয়স্বদের দ্বারা নির্বাচিত একজন গ্রামপ্রধান বা 'গাঁবুড়া' ও তাহার সহকারী থাকেন। বিচারের জন্ম পঞ্চায়েত থাকিলেও গ্রামের বয়স্বদের আহ্বান করিতে হয়। সাধারণতঃ শাস্তি হিসাবে জরিমানা হয়। গুরুতর অপরাধের শাস্তি সমাজ হইতে বহিষ্কার। গ্রামে কোনও বিচারের মীমাংসা না হইলে ডিফ্রিক্ট কাউন্সিলের আদালতে যায়।

কাছাড়ীদের প্রধান উৎসব 'বিহু'। ফসল উঠিবার পরে প্রত্যেক গ্রামেই বিপুল সমারোহে বিহু অন্তর্ষিত হয়। সে সময়ে পচাই মদ বা 'জু' পান এবং ভোজনের অবারিত বাবস্থা থাকে। সারারাত নাচ-গান চলে ('অসমীয়া লোকনৃত্য' ও 'অসমীয়া লোকসংগীত' দ্র )।

কাছাড়ীদের তাঁতশিল্প উন্নত কচিবিশিষ্ট। প্রত্যেক নারী তাঁতশিল্পে দক্ষ। ইহাদের গান এবং প্রবাদবাক্য উচ্চাঙ্গের।

ইহারা নানা দেবতা-উপদেবতায় বিশ্বাদী। কোনও কোনও শাথা হিন্দু ধর্ম স্বীকার করিয়া লইয়াছে। মৃতদেহ দাহ করাই বিধি। তবে অপঘাত মৃত্যু ঘটিলে দাহ এবং কোনও প্রেতক্বত্য করা হয় না। ইহাদের ধারণা, মৃত্যুর পর আত্মা 'দামরা'তে যায়— সেথানে সবই জীবনের বিপরীত। কাছাড়ীরা পুনর্জন্মে বিশ্বাদী।

Dipali Ghose, 'Post Funeral Ritual in a Dimasa village', Man in India, vol. 44, no., 3 1944, 'Notes on the Family among the Dimasa Kachari', ibid, vol. 45. no. 1, 1965; 'Descent and clan among the Dimasa', ibid, vol. 45, no. 3, 1965.

দীপালি ঘোষ

কাজী শব্দের অর্থ বিচারক। থলিফা বা রাট্রপ্রধান কর্তৃক কাজী নিযুক্ত হইতেন। খ্রীষ্টায় সপ্তম শতাব্দীতে প্রগম্বর মহম্মদ ও প্রথম থলিফাগণ নিজেরাই বিচারকার্য সম্পন্ন করিতেন, কিন্তু রাজ্যের বিভিন্ন অংশে ইহার ব্যবস্থা করিতেন, স্থানীয় শাসক ও পদাধিকারীগণ (বিশেষতঃ পুলিশ)। সাম্রাজ্য বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে এই ব্যবস্থার পরিবর্তন আবশ্যক হইয়া পড়ে। থলিফা ওমরের (৬৩৪-৪৪ খ্রী) সময় হইতে বিচারকার্যের জন্য বিশেষ প্রতিনিধি, কাজী নিযুক্ত হয়।

কাজীকে বিশ্বাসী, নিরপেক্ষ, জ্ঞানী এবং স্থায়পরায়ণ হইতে হইবে। জারজ কথনও কাজী হইতে পারে না। মুসলমান আইন অমুসারে ফোজদারি ও দেওয়ানি উভয়বিধ মামলারই বিচারক কাজী। কিন্তু কার্যতঃ প্রাচীন কাল হইতেই বিচারবিভাগ তুইভাবে পরিচালিত হইত: কতগুলি ধর্মনিরপেক্ষ।

নাবালকদের জন্ম অভিভাবক নিয়োগ, বিবাহ, বিবাহ-বিচ্ছেদ, উত্তরাধিকার ইত্যাদি বিষয়ক মামলা বিচারের ভার কাজীর উপর ক্যস্ত থাকিত।

মকদমা বিচার করা ব্যতীত কাজীকে ধর্মীয় সংস্থা (ওয়াক্ক্) -গুলির এবং অনাথ, মৃঢ় ও অন্যান্ত ব্যক্তিদের বিষয়-সম্পত্তির তত্ত্বাবধান এবং পুরুষ অভিভাবকহীন স্ত্রীলোকদিগের বিবাহের চুক্তিপত্র মুসাবিদা করিতে হইত। বিধিবদ্ধ কার্যপ্রণালীতেই কাজীকে বিচারালয় পরিচালনার নির্দেশ দেওয়া হইত। প্রধানতঃ দরিদ্র ব্যক্তিগণ যাহাতে অবাধে তাঁহার সান্নিধ্য লাভ করিতে পারে সেইজন্ত কোনও উন্মুক্ত স্থানে (যথা মসজিদে) আদালত বসিত। বিচারকার্যে কাজীকে সম্পূর্ণ নিরপেক্ষ হইতে হইত। তাঁহার রায় চূড়ান্ত, ইহার বিরুদ্ধে কোনও আপিল করা চলিত না। কাজীর বিচারালয়ে কোনও জিম্মি বা অমুসলমান ব্যক্তির সাক্ষ্য বৈধ বলিয়া স্বীকৃত হইত না।

মৃদলিম-ভারতে এই বিচারপদ্ধতির সর্বাপেক্ষা বড় ছুর্বলতা ছিল কাজীগণের অসাধুতা। প্রবাদ আছে যে কাজীর কুকুরীর সংকারে যোগদান করিত সমস্ত নগর, কিন্তু কাজীর মৃত্যুতে একজন নাগরিকও শ্বাধার অহুগমন করিত না।

জগদীশনারায়ণ সরকার

কাজুবাদাম বা হিজলিবাদাম (আনাকার্দিয়ম অক্সি-দেন্তালে, Anacardium occidentale) আনাকার্ডিয়াপিঈ গোত্রের (Family-Anacardiaceae) অন্তর্গত দ্বিবীজ-পত্রী, চিরহরিৎ ক্ষুদ্রাক্বতি বৃক্ষ, ইহার আদি নি**বাস** ব্রাজিল। পতুর্গীজরা সপ্তদশ শতাব্দীতে আফ্রিকা ও এশিয়ায় কাজুবাদামের চাষ প্রবর্তন করে। ভারতের উপকূল অঞ্চলে বালুকা অথবা কন্ধর -ময় অন্তর্বর জমিতে ৮-১২ মিটার অন্তর বপন-প্রথায় এই চিরহরিৎ বুক্ষের চাষ হয়। ইহা ৫ হইতে শুরু করিয়া ৩০ বংসর পর্যন্ত ফলদান করে। কাজু গাছের উচ্চতা সাধারণতঃ ১২-১৫ মিটার। ফলের উপরিভাগের শাঁদালো অংশটি পরিপক অবস্থায় ভোজা, ইহা স্থসাত্র পানীয় ও স্থরাসার নিধাশনে ব্যবহৃত হয়। নিম্নথণ্ডে শক্ত খোলার আচ্ছাদনে একটি শ্বেতশুভ্র বৃক্কাক্বতি বীজ বাদামি ত্বকের আবরণে আচ্ছাদিত থাকে। এই বীজ বা বাদাম মূল্যবান বাণিজ্যসম্পদ। প্রতি গাছে গড়ে ১০-১২ কিলো-গ্রাম বাদাম হয়। হেক্টর প্রতি ফলন গড়ে ১৯৫০-২০০০ কিলোগ্রাম, ভারতবর্ষেপ্রায় ১০৭০০ হেক্টর জমিতে ৫১০৫০ মেট্রিক টন কাজুবাদাম উৎপন্ন হয়। অভগ্ন ভাজা বাদাম প্রধানতঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (৮০%), ব্রিটেন, ক্যানাডা প্রভৃতি দেশে রপ্তানি হয়। ভগ্ন বাদাম দেশেই বিক্রয় হয়। ব্যয়সাধ্য বিলিয়া বাদামের তৈলজাতীয় পদার্থ (৬০%) নিদ্ধাশন বাণিজ্যিক সফলতা লাভ করে নাই। কিন্তু ইহার থোলা হইতে তৈল নিদ্ধাশন সহজসাধ্য। গাঢ় বাদামি রঙের এই তৈল আর্দ্রতা-প্রতিরোধক বার্নিশে এবং রবার প্রস্তুতের জন্ম ব্যবহৃত হয়। চাটুতে থোলাসহ বাদাম ভাজায় তৈল নম্ভ হয়। বর্তুমানে পদসঞ্চালিত যন্থের সাহায্যে কাজুবাদামের তৈলে উচ্চতাপে (১১৮°-১২০° সেন্টিগ্রেড) থোলাসহ বাদাম ভাজার ব্যবহা চালু হওয়ায় পছন্দ মত বাদাম ভাজা যায় ও প্রচুর তৈল পাওয়া যায়।

কাজুবাদাম গাছ জমির অবক্ষয় রোধ ও বেলাভূমি শংরক্ষণে সহায়তা করে।

The Wealth of India: Raw Materials, vol. I, New Delhi, 1948; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960.

সত্যেশ চক্রবর্তী

চিত্র চিনালরের এই শৃঙ্গটি পৃথিবীর তৃতীয় সর্বোচ্চ শিথর।
অবস্থান ২৭°৪১'৩০" উত্তর ও ৮৮°১'২৪" পূর্ব। নেপালদিকিম দীমান্তে অবস্থিত কাঞ্চনজন্ত্রা শৃঙ্গের পশ্চিমঢাল নেপাল ও পূর্ব-ঢাল দিকিম রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।
চারিটি গিরিশিরা এবং প্রায় সম-উচ্চতাবিশিষ্ট কতিপয়
শৃঙ্গ (টুইন্স, তালুং, কাক্র, কাম্বচেন, জান্তু, কাঞ্চনজন্ত্রা ২,
কোকটাং, রাটোং প্রভৃতি) ও চারিটি হিমবাহের (জেম্,
তালুং, কাঞ্চনজন্ত্রা ও ইয়ালুং) একত্র সমাবেশ কাঞ্চনজন্ত্রার
বৈশিষ্ট্য। জেম্ ও তালুং হিমবাহ তিন্তার এবং কাঞ্চনজন্ত্রা
ও ইয়ালুং তাম্বকুশীর উৎস। দিকিমবাসীরা এই শৃঙ্গটিকে
অতিশয় পবিত্র বলিয়া গণ্য করে। 'কান্চেন্জোজ্যা' বা
কাঞ্চনজন্ত্রার অর্থ হইল পঞ্চ হিমাকর বা তুষারের পাঁচটি
আধার।

কাঞ্চনজঙ্ঘা শিথরটি পর্বতারোহণের পক্ষে তুর্গম।
১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে এক আক্ষাক হিমানীসম্প্রপাতজনিত
তুর্ঘটনায় চারিজন অভিযাত্রীকে হারাইয়া অ্যালেস্টার
ক্রাওলির নেতৃত্বে পশ্চিম অথবা ইয়ালুং ঢাল দিয়া এই শৃঙ্গ
আরোহণ সমাপ্ত হয়। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে বিখ্যাত ডিরেনফুর্ট
অভিযানে পর্বতারোহীরা উত্তর-পশ্চিম দিকে প্রায় ৬৪০০
মিটার (২১০০০ ফুট) উচ্চতায় পৌছিয়াছিলেন। কিস্ক
এক আক্ষাক্র হিমানীসম্প্রপাতে শেরপা শেতানকে হারাইয়া
ঐ অভিযাত্রীদল প্রত্যাবর্তন করেন। বাউয়ার-এর নেতৃত্বে

১৯২৯ ও ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে তুইটি জার্মান অভিযান ব্যর্থ হয়।
১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহারা ৭৬৮৩ মিটার (২৫২৬০ ফুট)
হইতে ফিরিয়া আসেন। অবশেষে ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে চার্লস
ইভান্স-এর পরিচালনায় ব্রিটিশ অভিযাত্রীরা তুইবার
শিথরদেশের নিকটে পৌছান। কিন্তু সিকিম সরকারের
নিকট পূর্বপ্রতিশ্রুতিমত এই পবিত্র শিথরে পদস্থাপন না
করিয়া মাত্র ৬ মিটার (২০ ফুট) দূর হইতে ফিরিয়া
আসেন। প্রথম প্রচেষ্টায় জর্জ ব্যাণ্ড ও জো ব্রাউন এবং
দ্বিতীয়বার নর্মান হার্ডি ও টোনি ষ্ট্রিথার অংশ গ্রহণ
করেন।

F. S. Smythe, The Kanchenjunga Adventure, London, 1932; P. Bauer, Himalayan Campaign: The German Attack on Kanchenjunga, Oxford, 1937; K. Mason, Abode of Snow, London, 1955; Charles Evans, Kanchenjunga, the Untrodden Peak, London, 1956.

কমলা মুখোপাধাায়

কাঞ্চিপুরম্, কাঞ্চী ১২°৪৯'৪৫" উত্তর ও ৭১°৪৫' পূর্বে অবস্থিত, মাদ্রাজের চেন্দেলপুত জেলার একটি ইতিহাস-প্রসিদ্ধ স্থান। ইহা কাঞ্চী, কাঞ্চিপুরম্ বা কাঞ্জিবরম্ নামে পরিচিত।

কাঞ্চী অতি প্রাচীন শহর। বহু প্রাচীন কাল হইতেই
ইহা ভারতের পূর্ব-পশ্চিমে নানা দেশের সহিত বহির্বাণিজ্যের
একটি সমৃদ্ধ কেন্দ্র ছিল। খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে পতঞ্জলির
মহাভায়ে ইহার উল্লেখ দেখা যায়। ধর্মপাল বোধিসত্ত্বের
জন্মস্থান হিসাবে ইহা বৌদ্ধদের পরম তীর্থ ছিল। প্রথমে
ইহা দ্রাবিড়রাজ্যের চোলরাজাদের অধিকারে আসে।
খ্রীষ্টীয় ৪র্থ শতান্ধীর মধ্য ভাগে পল্লবগণ দ্রাবিড়রাজ্য
জন্ম করে এবং কাঞ্চিপুরমে রাজধানী প্রতিষ্ঠা করে। ৬ষ্ঠ
শতান্ধীতে চীনা পরিব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ্ কাঞ্চিপুরমে
আসিয়াছিলেন। তিনি কাঞ্চীকে ধর্মে জ্ঞানে বিভায়
বিক্রমে ভারতবর্ষের মধ্যে একটি শ্রেষ্ঠ স্থান বলিয়া উল্লেখ
করিয়াছেন।

পল্লবগণের পতনের পর কাঞ্চিপুরম্ বিজয়নগর প্রভৃতি বিভিন্ন রাজ্যের অন্তভুক্ত হয়। ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা গোলকোণ্ডার ম্সলমান শাসকদের অধীন হয়। ১৭৫১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজদের অধিকারে আসে।

প্রাচীন কাল হইতে কাঞ্চিপুরম্ একটি মহাতীর্থরূপে পরিগণিত হইয়া আদিতেছে। ভারতবর্ষের যে সাতটি নগ্র মোক্ষদায়িকা রূপে পরিগণিত কাঞ্চী তাহাদের

অক্সতম। ইহা ত্ইটি অংশে বিভক্ত— শিবকাঞী ও বিষ্ণুকাঞী। দক্ষিণ দেশের স্মার্তদিগের মতে শিবকাঞী বারাণসীতুল্য।

শিবকাঞ্চীর মন্দিরগুলির মধ্যে বিজয়নগররাজ প্রতিষ্ঠিত একাম্রনাথের মন্দিরটি বৃহত্তম। ইহার গোপুরমটি ৫৭ মিটার (১৮৮ ফুট) উচ্চ ও নয়টি তলায় বিভক্ত। ভিতরে কারুকার্যথচিত ৫৪০টি সম্ভবিশিষ্ট একটি মণ্ডপ আছে। মন্দিরের শিবমূর্তি ক্ষিতিমূর্তি, সেইজন্ম ভোগ প্রদান বা অভিষেক হয় না। অনেকে মনে করেন মূল মন্দির চোলরাজাদের সময় নির্মিত হয়। এই মন্দিরের কিছু দ্রে অবস্থিত ৭ম শতান্দীতে নির্মিত কৈলাসনাথের মন্দির পল্লবগণের স্থাপত্যশিল্পের এক অত্যত্তম নিদর্শন। ইহাতে এলোরার কৈলাস-মন্দিরের প্রভাব লক্ষিত হয়। গোপুরমের প্রত্যেক প্রকাচের লিঙ্গমূর্তি বিরাজমান। মন্দিরে শিব ও পার্বতীর বিভিন্ন রূপের বিগ্রহ আছে।

শিবকাঞ্চী হইতে ৬ কিলোমিটার দূরে বিফুকাঞ্চী অবস্থিত। ইহার অন্তর্গত বরদরাজ স্বামীর মন্দির অতি প্রসিদ্ধ। ইহার দ্বিতীয় প্রকোষ্ঠে বিজয়নগরের রাজা রুফারায় নির্মিত প্রসিদ্ধ স্তম্ভযুক্ত মণ্ডপ বর্তমান। একথানা পাথর কাটিয়া এই মণ্ডপটি নির্মিত হইয়াছে। স্তম্ভগুলি স্ক্ষ কারুকার্যবিশিষ্ট। বৈশাথ মাদে দশ দিন ব্যাপিয়া এথানে উৎসব হইয়া থাকে।

আয়তন প্রায় ২৬ বর্গ কিলোমিটার। লোকসংখ্যা ১৯৬১ সালের আদমশুমার অন্থযায়ী ৯২৭১৪। অধিবাসী-গণের মধ্যে ব্রাহ্মণ ও তন্তবায়ের সংখ্যা বেশি। কাঞ্চীর স্থতি ও রেশমি বস্ত্রশিল্প বিখ্যাত।

দ্র সারদাপ্রসন্ন দাস, দক্ষিণ ভারতের তীর্থপ্রসঙ্গ, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গাব্দ; W. W. Hunter, The Imperial Gazetteer of India, vol. IV, London, 1885; K. A. Nilakanta Sastri, A History of South India, Madras, 1958.

উষা সেন

কাঁটা অনেক সময় গাছের বিভিন্ন অংশ কাঁটায় রূপান্তরিত হয়। কাঁটা সাধারণতঃ ত্ই প্রকারের। যথন পত্রকক্ষের মুকুল কাঁটায় রূপান্তরিত হয় তথন উহাকে শাথাকণ্টক বলে। ইহা সরল অথবা শাথাবিশিষ্ট হয়, যেমন— বিলাতি মেহেদি, বাগানবিলাস প্রভৃতি গাছের সরল কাঁটা এবং বৈচি গাছের শাথাবিশিষ্ট কাঁটা। অনেক সময় এই ধরনের কাঁটা পাতা ও ফুল ধারণ করে। যথন পাতা বা পাতার অংশ কাঁটায় রূপান্তরিত হয় তথন উহাকে পত্রকন্টক বলে,
যথা— ফণিমনসা গাছের সম্পূর্ণ পাতাটি; থেজুর, আনারস,
ঘতকুমারী, শিয়ালকাঁটা প্রভৃতি গাছের একটি বিশেষ
ধরনের পাতা; বাবলা ও কুলগাছের উপপত্র এবং পানিফল
গাছের বৃতি কাঁটায় রূপান্তরিত হয়। কাঁটা জীবজন্তর
আক্রমণ হইতে গাছকে আত্মরক্ষায় সাহায্য করে।

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

কাটোরা বর্ধমান জেলার একটি মহকুমা শহর এবং প্রসিদ্ধ বৈষ্ণবভীর্থ। শহরটি ভাগারথী ও অজয় নদের সংগম-স্থলে ২০° ৩৮ ৫৫" উত্তর ও ৮৮° ১০ ৪০" পূর্বে অবস্থিত। পূর্বে ইহার নাম ছিল কাঞ্চন নগর।

ত্তক্বপূর্ণ স্থানে অবস্থিত বলিয়া মুদলমান আমলে কাটোয়া বিখ্যাত বন্দর ও শাদনকেন্দ্র ছিল। শাদনকাথের স্থবিধার জন্ম দেই দময়ে এখানে একটি তুর্গ নির্মাণ করা হয়। এখানেই আলীবদী খাঁ মারাঠাদের দেনাধ্যক্ষ ভাস্কর পণ্ডিতকে পরাস্ত করেন। পলাশির যুদ্ধের অব্যবহিত পূর্বে ক্লাইভ এই তুর্গ অধিকার করিয়া দিরাজুদ্দোলার সহিত যুদ্ধের জন্ম প্রস্তুত হন। পূর্বে বড় বড় মালবাহী জাহাজ সারা বংসর এই বন্দরে যাতায়াত করিত। কালে ভাগার্থীর গর্ভে পলিসঞ্চয়বশতঃ এবং পূর্ব রেলপথ নির্মিত হওয়ায় এই স্থানের গুরুত্ব কমিয়া গিয়াছে।

কাটোয়া প্রদিদ্ধ বৈষ্ণবতীর্থ। শ্রীচেত্রাদেব এই স্থানে কেশবভারতীর নিকট সন্ধাস গ্রহণ করিয়াছিলেন। চৈত্রাদেবের অহাতম পার্ষদ দাস গদাধরের পাট এথানে অবস্থিত। দাস গদাধর মহাপ্রভুর প্রকটকালে তাঁহার দারুময় বিগ্রহ প্রতিষ্ঠা করেন। কাটোয়া শহরের উত্তর প্রান্তে মহাপ্রভুর মন্দির অবস্থিত, মন্দিরের প্রবেশপথের দক্ষিণে দাস গদাধরের সমাধি। দোল্যাত্রা, ঝুলন পূর্ণিমা এবং দাস গদাধরের তিরোভাব তিথি উপলক্ষে কার্তিকী কৃষ্ণা-অন্তমী হইতে দশমী পর্যন্ত কীর্তন-মহোৎসব হয়। অন্তান্ত প্রতিরোর মধ্যে তুর্গের ধ্বংসাবশেষ ও মূর্ণিদকুলি থাঁ-প্রতিষ্ঠিত মসজিদ উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চানন চক্রবতী

কাঠ বনজ দ্রব্যের মধ্যে একটি অতি প্রয়োজনীয় বস্তু। ভারতবর্ষে প্রায় ৫১৮০০০০ হেক্টর (১২৮০০০০০ একর) অরণ্যের বিস্তীর্ণ জমিতে বিভিন্ন প্রকার কাঠ উৎপন্ন হয়। মধ্য প্রদেশের অরণ্য অঞ্চল হইতে স্বাধিক কাঠ পাওয়া যায়। পশ্চিম বঙ্গ, আসাম, বোশাই, অন্ধ্র প্রদেশ, ওড়িশা প্রভৃতি অঞ্চল হইতেও প্রচুর কাঠ পাওয়া

যায়। সমগ্র বিশে বৎসরে প্রায় ১৬০০০০০ ঘন মিটার (৫৬০০০০০০ ঘন ফুট) কাঠ ব্যবহৃত হয়।

ব্যক্তবীদ্ধী (জিমনোম্পার্য) ও দ্বিবীজপত্রী গুপ্তবীদ্ধী (ডাইকটিলিডনাস অ্যান্জিওম্পার্ম) বৃক্ষের কাণ্ড হইতে কাঠ পাওয়া যায়। ব্যক্তবীদ্ধী বৃক্ষের কাঠ সাধারণতঃ নরম (সফ্ট উড) এবং দ্বিবীদ্ধপত্রী বৃক্ষের কাঠ সাধারণতঃ শক্ত (হার্ড উড) হইয়া থাকে। কাঠে প্রধানতঃ সেলুলোদ্ধ, হেমিসেলুলোদ্ধ, লিগ্নিন প্রভৃতি রাসায়নিক পদার্থ থাকে। কাঠের তন্তু প্রধানতঃ সেলুলোদ্ধে গঠিত। উদ্ভিদের কাঠল অংশের মধ্যে 'জ্লাইলেম' নামক প্রণালী থাকে, ইহার মধ্য দিয়াই থাত্য ও অন্যান্ত সামগ্রী পরিবাহিত হয়। এতদ্বাতীত, কাঠ উদ্ভিদ দেহের ভারবহনও করে। কাঠল অংশের বার্ষিক গোণবৃদ্ধির (সেকেণ্ডারি গ্রোথ) ফলে কাঠের গায়ে বর্ষবলয় (অ্যান্থয়াল বিং) স্কৃতি হয়।

নিক্ট ধরনের কাঠ সাধারণতঃ জালানি হিসাবে ও পাকিং বাক্স, প্লাইউড ইত্যাদি তৈয়ারি করিতে ব্যবহৃত হয়। উৎকৃষ্ট কাঠ আসবাবপত্র, সেতু, রেল লাইনের স্লিপার, নোকা, জাহাজ প্রভৃতির উপকরণ। কাঠের মণ্ড হইতে কাগজ ও রেয়ন তৈয়ারি হয়। কাঠের পাতন (ডিস্টিলেশন) দ্বারা মিথানল, অ্যাসেটিক অ্যাসিড, টার-পেন্টাইন প্রভৃতি উৎপন্ন হয়।

বিভিন্ন প্রকার কাঠের পার্থকা ও শিল্পত মৃলা কাঠের বিভিন্ন গুণাগুণের উপর নির্ভর করে। কাঠের বর্ণ, বুনন, কাঠিল, অনমনীয়তা, স্থায়িত্ব, চেরাই করিবার স্থবিধা প্রভৃতি বিচার করিয়াই কাঠের মূলা নির্ধারিত হয়। এতদ্ভিন্ন কাঠের আভাস্তরীণ গঠনের উপরও কাঠের শ্রেণীভেদ, ব্যবহার ও মূলা নির্ভর করে। কার্গ্রল অংশর হালকা রঙের বহির্ভাগ বা স্থাপউড ও কেন্দ্রংলের ঘন রঙের অংশ বা হার্টউড ভিন্ন ভিন্ন কার্থের জন্ম ব্যবহৃত হয়। হার্টউড খ্র শক্ত ও বেশ শুক, ইহাতে সহজে পোকা ধরে না। সেইজল ইহা অপেকাক্বত মূল্যবান কাঠ।

তিনটি ক্ত্রিম পদ্ধতিতে বড় বড় কাষ্ঠ্যণ্ডের জলীয় অংশ কমাইয়া কাঠকে সকল ঋতুর উপযোগী স্থায়িত্ব প্রদান (সিজ্বনিং) করা হয়;। প্রথম পদ্ধতিতে কাঠগুলিকে ছাল ছাড়াইয়া উন্মুক্ত স্থানে বহুদিন ফেলিয়া রাখা হয়। বাতাদের সংস্পর্শে থাকিয়া ক্রমশঃ কাঠের জলীয় ভাগ কমিয়া যায়। এই পদ্ধতিতে শুকানো কাঠে শতকরা ১২ হইতে ৩০ ভাগ জল থাকে। দ্বিতীয় পদ্ধতিতে কাঠগুলিকে ছাল ছাড়াইয়া প্রথমে ক্রিয়োজোট তৈল ও লবণজলে ভিজাইয়া পরে ৯০°-৯৫° সেন্টিগ্রেড উত্তাপের সাহায্যে উহাদের জলীয় অংশ ক্রতে বাহির করিয়া

দেওয়া হয়। অবশেষে বাতাদের সংস্পর্শে শীতল করা হয়। এই পদ্ধতিতে শুকানো কাঠে শতকরা মাত্র ৪ হইতে ১২ ভাগ জল থাকে। তৃতীয় পদ্ধতিতে কাষ্ঠথণ্ডগুলিকে তৈল ও লবণজলে ভিজাইয়া উত্তপ্ত বাষ্প ও উচ্চ চাপের সাহায্যে জত সিঙ্গান করা হয়।

ভারতের কয়েকটি প্রধান প্রধান কাঠের সংক্ষিপ্ত পরিচয় নিমে দেওয়া হইল:

- ১. সেগুন— তেক্তোনা গ্রান্দিস (Tecktona grandis) নামক পর্ণমোচী বৃক্ষ হইতে সেগুন কাঠ পাওয়া যায়। ভারতবর্ষের সর্বত্র অরণ্য ও উত্থানে এই বৃক্ষ দেখা যায়। হলদে-বাদামি রঙের এই কাঠ বেশ শক্ত ও দীর্ঘয়ী। সেগুনকাঠ সহজে কীটের দ্বারা আক্রান্ত হয় না। আসবাবপত্র, নৌকা, জাহাজ, ঘরের মেঝে প্রভৃতি তৈয়ারি করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।
- ২. শাল— উত্তর ভারতের শোরিয়া রোবৃস্তা (Shorea robusta) নামক স্বর্হৎ পর্ণমোচী বৃক্ষ হইতে শাল কাঠ পাওয়া যায়। অতিশয় শক্ত ও ভারি এবং দীর্ঘস্থায়ী এই কাঠ দিয়া কড়ি-বরগা, দরজা-জানালা প্রভৃতি তৈয়ারি হয়।
- ০. শিশু— দালবৈর্জিয়া সিস্ত (Dalbergia sissoo)
  নামক বৃক্ষ হইতে শিশু কাঠের উৎপত্তি। এই কাঠের
  মধ্যে লম্বালম্বি ঘন ফিতার মত দাগ থাকায় হ্রন্দর
  দেখায়। খুব শক্ত ও স্থায়ী এই কাঠ দিয়া গান-বাজনার
  যন্ত্রপাতি, লাঠি, যন্ত্রাদির হাতল, আসবাবপত্ত, ভারি বাক্স
  ইত্যাদি প্রস্তুত হয়।
- 8. স্থলরী— স্থলরবনের হেরিতিয়েরা স্থন্দ্রি (Heritiera sundri) নামক মাঝারি ধরনের চিরহরিৎ বৃক্ষ হইতে এই কাঠ উৎপন্ন হয়। রক্তবর্ণের এই কাঠ দিয়া নৌকা, বরগা ইত্যাদি তৈয়ারি হয়।
- ে মেহগনি— স্বিয়েতেনিয়া মাহোগানি (Swietenia mahogani) নামক স্বৃহৎ চিরহরিৎ বৃক্ষ হইতে
  উৎপন্ন বাদামি-লাল রঙের এই কাঠ থুব শক্ত, ভারি ও
  দীর্ঘয়ী। ইহাতে স্করভাবে পালিশের কাজ করা
  যায়। ইহা আসবাবপত্র, গাড়ি ও গান-বাজনার যন্ত্রাদি
  তৈয়ারিতে ব্যবহৃত হয়।
- ৬. জারুল— ইহা 'লাগেরস্ক্রোমিয়া ফ্লোস-রেজিনী' (Lagerstroemia flos-Reginae) নামক গাছ হইতে পাওয়া যায়। গোরুর গাড়ি, নৌকা প্রভৃতি এই কাঠে তৈয়ারি হয়।
- ৭. চন্দন— দান্তালম আল্বম (Santalum album) নামক দক্ষিণ ভারতের একটি আংশিকভাবে

পরভোজী বৃক্ষ হইতে স্থান্ধি চন্দন কাঠ উৎপন্ন হয়। এই কাঠের বর্ণ হলুদ বা শ্বেত। রক্তচন্দন কাঠ ভিন্নজাতীয় বৃক্ষ হইতে পাওয়া যায়।

৮. শিরীষ— ইহা আলবিক্স জিয়া লেব্বেক ( Albiz-zia lebbek) নামক স্বর্হৎ পর্ণমোচী বৃক্ষের কাঠ। থেলনা, চিক্রনি, ছবির ফ্রেম ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইহা ছাড়া শিম্ল, পলাশ, গর্জন, কাঁঠাল, ওক, পাইন, দেওদার, ক্রিপ্টোমেরিয়া, আবিয়েদ প্রভৃতি বৃক্ষ হইতে প্রচুর কাঠ উৎপন্ন হয়।

M A. J. Wallis-Taylor, The Preservation of Wood, Dehra Dun, 1917; A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; K. A. Chowdhury & S. S. Ghosh, Indian Woods, vols. I-VI, Dehra Dun, 1958.

সম্ভোষকুমার পাইন

## কাঠখোদাই উডকাট দ্র

কাঠঠোকরা পিসিফর্মেস বর্গের (Order-Piciformes) অন্তভুক্ত পিদিদী গোতের (Family-Picidae) বৃক্ষকাও-চারী পাথি। মাত্র ৯-১০ দেটিমিটার (৩-৫-৪ ইঞ্চি) হইতে শুরু করিয়া প্রায় ৫০ সেণ্টিমিটার (২০ ইঞ্চি) পর্যস্ত দৈর্ঘ্যের নানা জাতের কাঠঠোকরা আছে। ভারতবর্ষের সমভূমি অঞ্লে সোনালি-পৃষ্ঠ, সবুজ-ডানা প্রভৃতি জাতের, হিমালয় অঞ্লে সবুজ-ডানা, অতি ক্ষুদ্র ইত্যাদি জাতের এবং নিম হিমালয় ও তৎসন্নিহিত অঞ্চলে পিঙ্গল, অতিকায় কৃষ্ণ, অতিকায় ধ্সর-নীল প্রভৃতি জাতের কাঠঠোকরা দেখা যায়। কাঠঠোকরার পদষয় হ্রস্ব; পায়ের দ্বিতীয় ও তৃতীয় অঙ্গুলি সামনের দিকে এবং প্রথম ও চতুর্থ অঙ্গুলি পিছনের দিকে প্রসারিত। নথ স্থদৃঢ় এবং বক্র। নথের সাহায্যে এবং অনমনীয় পুচ্ছে ভর করিয়া ইহারা অক্লেশে বুক্ষের কাণ্ডে ঘোরাফেরা ও অবস্থান করিতে পারে। বৃক্ষের কীট, পিপীলিকা, উইপোকা প্রভৃতি ইহাদের থাতা। ইহারা ঋজু ও তীক্ষাগ্র চঞ্চুর আঘাতে কাঠের মধ্যে লুকায়িত কীট সন্ধান করিয়া দীর্ঘ ও আঠালো জিহ্বার কণ্টকযুক্ত প্রান্তের সাহায্যে উহাদের ধরিয়া খায়। গাছের কীট থাইয়া ফেলিয়া পরোক্ষভাবে ইহারা গাছের উপকার করে। চঞ্র সাহায্যে বৃক্ষের কাণ্ডে গর্ড করিয়া সেই গহ্বরে ইহারা বাসা বাঁধে। কিন্তু পিঙ্গল কাঠঠোকরা সাধারণত: বৃক্ষশাথার মধ্যে লাল গাছ-পিঁপড়ার বাসায় প্রবেশ করিয়া সেখানেই বাস করে।

E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Bird Series, vol. IV, London, 1927; Salim Ali, Indian Hill Birds, Madras, 1949; S. Dillon Ripley, A Synopsis of Birds of India and Pakistan, Bombay, 1961.

প্রত্যোতকুমার সেনগুপ্ত

কাঠবিড়াল তীক্ষদন্ত বর্গের (অর্ডার-রোদেন্তিয়া, Order-Rodentia) স্কিউরিদী গোত্রের (Family-Sciuridae) অন্তর্গত স্তন্তপায়ী প্রাণী। মাদাগান্ধার ও অস্ট্রেলিয়া ব্যতীত পৃথিবীর প্রায় সকল উষ্ণ ও নাতি-শীতোফ অঞ্চলেই কাঠবিড়াল দেখা যায়। ভারতবর্ষে নানা প্রজাতির কাঠবিড়াল আছে।

কাঠবিড়ালের শরীর কোমল লোমে আর্ত; লেজের লোম অপেকারত অধিক দীর্ঘ। প্রজাতিভেদে লাল, কালো, ধ্দর, বাদামি প্রভৃতি নানা বর্ণের কাঠবিড়াল দেখা যায়। ভারতের প্রায় সর্বত্র স্কিউরস পাল্মারম (Sciurus palmarum) প্রজাতির যে কাঠবিড়াল দেখা যায়, তাহাদের পিঠের ধ্দর লোমের উপর লম্বালম্বি তিনটি ডোরা থাকে। গাছের ডালে ছুটিবার সময় লেজটি সোজা উচু করিয়া তুলিয়া ইহারা ভারসাম্য রক্ষা করে। আফ্রিকার কয়েকটি গণের (জেনাস) কাঠবিড়ালের দেহে লোমগুলি

কাঠবিড়াল সাধারণতঃ বুক্ষের কোটরে, পাহাড় বা দেয়ালের ফাটলে কিংবা মাটিতে পর্তের মধ্যে বাস করে; পাট, শণ, তুলা ইত্যাদির আঁশ দিয়া বাদায় আন্তরণ দেয় এবং শীতের জন্ম গ্রীমকালেই থাতাদি সঞ্চয় করিয়া রাথে। শবজি, ফল, বাদাম প্রভৃতি ইহাদের প্রধান থাত ; মাঝে মাঝে ইহারা ছোট ছোট পাথি, পাথির ডিম প্রভৃতিও থাইয়া থাকে। স্ত্রী-কাঠবিড়াল দেড়মাদ গর্ভ-ধারণ করিয়া একবারে চারটি শাবক প্রস্ব করে। পেতাউরিস্টিনী উপগোত্রের (Sub-family-Petauristinae) অন্তভুক্তি কাঠবিড়ালগুলি উড়ুক্ কাঠবিড়াল বলিয়া পরিচিত। ইহাদের সামনের ও পিছনের পা প্রশস্ত চামড়ার পরদা দিয়া পরস্পর সংযুক্ত; কোন্ও কোনও প্রজাতির পিছনের পা ত্ইটি লেজের সহিতও অহরণভাবে সংযুক্ত। এই সকল পরদার সাহায্যে বাতাসে থানিকটা নির্ভর করিয়া গ্রাইডারের মত ইহারা এক গাছ হইতে অন্ত গাছে যায়।

কিংবদন্তি আছে, সেতৃবন্ধনের কার্যে সাহায্য করায় রামচন্দ্র স্নেহভরে কাঠবিড়ালের পিঠে হাত বুলাইয়া দিয়াছিলেন; তাহাতেই নাকি কাঠবিড়ালের পিঠে ডোরা ডোরা দাগ হইয়া যায়।

W. T. Blanford, The Fauna of British India Including Ceylon and Burma: Mammalia, London, 1891; T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. II, London, 1951.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

काठेमन्षु वर्जमान याधीन निभान वाष्ण्य वाषधानी, ৮৫° ১২" পূর্ব দ্রাঘিমা ও ২৭° ৪২" উত্তর অক্ষাংশে অবস্থিত। মধ্য হিমালয়ে ১৪০০ মিটার (৪৫০০ ফুট) উচ্চ এই মনোরম উপত্যকাটি চতুর্দিকে হিমালয়ের বিভিন্ন পর্বতশ্রেণীর দ্বারা বেষ্টিত। ইহার উত্তর ও উত্তর-পশ্চিমে নাগার্জুন পর্বত ও শিবপুরী লেখ (পর্বত) ও দক্ষিণে মহাভারত লেখ অবস্থিত— সেই কারণে ইহাবহুদিন অবধি বহিঃশক্রর পক্ষে ত্র্গম ও বাহিরের প্রভাব হইতে মুক্ত ছিল। ৭০০ কিলোমিটার ব্যাপী এই অর্ধচন্দ্রাকার উপত্যকাটি এক প্রাচীন ঐতিহ্ সমন্বিত সংস্কৃতির কেন্দ্রস্থলমরপ। বহুদিন পর্যন্ত পার্বত্য মেষ্পালকের সংকীর্ণ গিরিপথ ভিন্ন এথানে প্রবেশ করার অপর কোনও রাস্তা ছিল না; সে সময়ে 'চন্দ্রগিরি' গিরিপথ দিয়া নেপালে প্রবেশ করিতে হইত। রানাশাহির সময়ে বৈত্যতিক রেলওয়ে ও রাজ-প্রাসাদের আশেপাশে কয়েকটি রাস্তা নির্মিত হয় বটে তবে সেগুলি সাধারণের জন্ম নহে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের সহায়তায় ভারত-নেপাল সীমান্তের রক্ষৌল হইতে কাঠমন্ডু পর্যন্ত পাকা সড়ক তৈয়ারি হইয়াছে। তাহা ছাড়া চীন সরকারের সহযোগিতায় কাঠমন্ডু-লাসা রোড তৈয়ারি হইয়াছে। শহরটি উত্তর দিক হইতে বহমান বিষ্ণুমতী নদী ও পূর্বদিক হইতে আগত বাগমতী নদীর মিলনম্বলে অবস্থিত। ইহা ব্যতীত মনোহরা, হত্নস্তি ও গোদাবরী নদী আসিয়া বাগমতীতে মিশিয়াছে।

মিশরের সহিত এক অক্ষাংশে অবস্থিত হইলেও উচ্চতার জন্ম ইহার জলবায় নাতিশীতোঞ্চ। গ্রীমের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৫° সেন্টিগ্রেড (৭৭° ফারেনহাইট) ও শীতের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা ১০° সেন্টিগ্রেড (৫০° ফারেনহাইট), বৃষ্টিপাত ১৭০ মিলিমিটার; শহরের জনসংখ্যা ১০৫০০০০, সমগ্র উপত্যকাতে ৫০০০০০ লোকের বাস (১৯৫৭ খ্রী)। তুষারপাত বিরল। রাজপরিবার আর্যবংশজাত গুর্থা হইলেও জনসাধারণের বেশির ভাগ মঙ্গোলীয় নেওয়ার জাতি। এই উপত্যকার সর্বাংশে মন্দির ও অন্যান্ত স্থাপত্যে ইহাদের শিল্পনৈপুণ্য দেখিতে পাওয়া যায়; কাঠথোদাইয়ের

কাজে ইহাদের তুলনা নাই। হ্রদ অঞ্চল বলিয়া এই উপত্যকার মৃত্তিকা থুবই উর্বরা। প্রধান ফদল ধান বৎসরে তুইবার হয়। জলসেচের ফলে প্রচুর চাষ হয়।

কাঠমন্ডু উপত্যকার ইতিহাসই সমগ্র নেপাল রাজ্যের ইতিহাস। ইহার প্রাচীন অধিবাসীরা নেওয়ার। কথিত আছে এখানকার মল্লরাজবংশ দক্ষিণ ভারত হইতে আগত। এই কারণেই হয়ত এখানে দক্ষিণ ভারতের প্রভাব অমুভূত হয়। শংকরাচার্য এই স্থানের বিখ্যাত পশুপতিনাথের মন্দির স্থাপন করেন (৭৮৮ খ্রী)। হিন্দুরাজ্য বলিয়া গণ্য হইলেও মোর্য য়্গ হইতে এই স্থান বৌদ্ধ ধর্ম -প্রভাবিত ছিল। পরবতী কালে ব্রাহ্মণ্য ধর্মের প্রভাবে ত্র্বল হইয়া পড়িলেও বৌদ্ধ ধর্ম ব্রাহ্মণ্য ধর্মকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করিয়াছে। তান্ত্রিক আচার -প্রধান মহায়ানী বৌদ্ধ ধর্ম এখানে হিন্দু ধর্মকে অনেকখানি পরিবর্তিত করিয়াছে।

এই নগরের প্রাচীন নাম মঞ্জীপত্তন। কথিত আছে, হিমালয়ের কোলে বৃষ্টির রাজা নাগরাজের বাদস্থানস্বরূপ এক হ্রদ ছিল— মঞ্জীদেব জল নিস্কাশন করিয়া এই হ্রদকে একটি জনপদে পরিণত করেন। কোত ওয়াল পর্বত বিদারণ করিয়া মঞ্জীদেব জল নিশ্বাশিত করিয়া দেন এবং ফলে বাগমতী নদীর জন্ম হয়। পুনরায় দক্ষিণে গিয়া চোভার গিরিপ্রাকারে আবদ্ধ হইলে তিনি গিরিবত্মের উচ্চ স্থানে খড়া দিয়া আঘাত করিয়া পথ করিয়া দেন— তাহার পর এই নদী গিয়া বৃড়িগণ্ডকিতে মিশিয়াছে।

অপর কাহিনী অন্নারে নেওয়ার জাতি এই জনপদের স্থাপয়িতা। নেওয়ার ইতিহাস ঐতিপ্র সময়ের, বুদ্ধের প্রায় সমসাময়িক। বুদ্ধ এইখানে স্বয়্তুনাথ— পদ্মের কোরক হইতে তাঁহার জন্ম। কাঠমন্ত্র পশ্চিমে যে স্বয়্তুনাথের মন্দির আছে তাহাতে স্থূপের মাথার উপরে এই পদ্দ-কোরকের প্রতীক আছে। বুদ্ধ এখানে স্বয়ং আসিয়া-ছিলেন। এই মন্দিরটিও ২০০০ বংসরের বেশি পুরাতন বলিয়া লোকের বিশ্বাস।

লিচ্ছবি রাজবংশ ভারতের সমতলভূমি বৈশালী হইতে এখানে আসে ও ৭২০ খ্রীষ্টাব্দে ঐ বংশের রাজা গুণকমাধব কান্তিপুর শহরের স্থাপনা করেন। কথিত আছে যে যোড়শ শতাব্দীতে নরসিংহমল্লের সময়ে দৈব সহায়তায় একটিমাত্র শালবৃক্ষের থণ্ড হইতে মণ্ডপ বা ধর্মশালা তৈয়ারি হয়। ঐ কান্তমণ্ডপটি এখনও দ্ববার স্কোয়ারের একদিকে বিভ্যমান। 'কান্তমণ্ডপ' হইতে বর্তমান নাম কাঠমন্ড্র উদ্ভূত হইয়াছে।

কাঠমন্ডুতে দর্শনীয় স্থান হইল— শহর হইতে প্রায়

ে কিলোমিটার (৩ মাইল) পূর্বে অবস্থিত— প্যাগোডা শৈলীতে তৈয়ারি পশুপতিনাথের মন্দির। ১০০০ বংসর পূর্বে নির্মিত হইলেও ১৪শ শতান্দীতে জয়সিংহরামদেবের আমলে ইহার বহিরঙ্গটি শ্বাপিত হয়। ইহার চূড়া স্বর্ণমন্তিত। পশুপতিনাথ এথানে পঞ্চানন— পাঁচটি শক্তির অবতার। শিবরাত্রির সময় ভারত হইতে বহু যাত্রী প্রতি বংসর এথানে আসে। বাগমতীর অপর তীরে গুহুেশ্বরী দেবীর মন্দির। পশুপতিনাথ রাজপরিবারের দেবতা।

মচ্ছেন্দ্রনাথের মন্দির বাঙ্গমতীর মন্দিরে (কাঠমন্ডুর দক্ষিণে ) অবস্থিত। ইনি গণদেবতা ও গোরক্ষনাথের গুরু। বৈশাথ মাদে তাঁহার মৃতিকে রথে করিয়া শোভাযাত্রা সহকারে পাটান-এ লইয়া যাওয়া হয়। ইনি বৃষ্টির দেবতা, আবার শ্বেত অবলোকিতেশ্বর বলিয়াও খ্যাত। এতদ্তির কাঠমন্ডুর প্রায় ১'৫ কিলোমিটার (১ মাইল) পশ্চিমে ৭৬ মিটার (২৫০ ফুট) উচ্চে মহাযানী বৌদ্ধদের বিখ্যাত তীর্থস্থান স্বয়স্থূনাথের চৈত্যমন্দির। স্থূপের ভিতরে রাজপুত্র সিদ্ধার্থের মৃতি আছে। মন্দিরটি প্রাচীন। কাঠমন্ডু হইতে বাগমতীর উৎসস্থলে যাইতে বোধনাথ মন্দির পড়ে। ইহাও যথেষ্ট পুরাতন; বুদ্ধদেবের মহাপরিনির্বাণের পূর্বে নির্মিত হয়। এই স্থুপটিতে বুদ্ধের প্রিত্র দেহাবশেষ রক্ষিত আছে। স্থূপের উপরে গৌতমবুদ্ধের অতক্র নয়নন্বয় বিশ্বজগৎকে যেন বরাভয় দিতেছে। দালাই লামার প্রতিনিধি হিসাবে চিনাই লামা ইহার সংঘনায়ক। নভেম্ব-মার্চ মাসে শীতের সময় এখানে ব্রহ্ম দেশ, তিব্বত, সিংহল ও জাপান হইতে বহু তীর্থবাত্রীর সমাগম হয়। 'নেপাল' দ্র।

O.H.K. Spate, India and Pakistan, London, 1960; Duncan Forbes, The Heart of Nepal, London, 1962; Toni Hagen, F. Trangott Whalen & Walter Robert Corti, Nepal: The Kingdom of the Himalayas, London, 1963.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কাঠামো-নির্মাণবিত্যা কাঠামো বা ইমারতের কাজ হইল, অপেক্ষাকৃত নমনীয় বস্তু বা স্তরের বিকৃতি রোধ করা। ইতিহাসের উষাকালে মাহ্ন্য যথন গর্ত খুঁড়িয়া ঘাসের চাপড়া দিয়া ঘরের আচ্ছাদন রচনা করিত তথন মধ্যস্থলে গাছের গুঁড়ি বা পাশে ডালপালা দিয়া বোধ হয় প্রথম কাঠামো-নির্মাণের স্বচনা হয়। পরবর্তী কালে পাথর, ইট, কাঠ, ধাতু, কংক্রিট ও ইম্পাত ব্যবহারের ফলে কাঠামোর বহু পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। বাংলা দেশে

দেব-দেবীর মুন্ময় প্রতিমা নির্মাণে বাঁশ-খড়ের কাঠামোর সহিত অনেকেই পরিচিত।

কাঠামো-নির্মাণ ব্যাপারে প্রথম পর্যায় হইল উপর হইতে তাহার বিভিন্ন অংশে কতথানি ভার বা চাপ পড়িবে তাহা নির্ধারণ করা। প্রযুক্তিবিভার এই শাখা কাঠামোর শক্তি-বিশ্লেষণ (স্ত্রাক্চারাল অ্যানালিসিস) নামে অভিহিত হইয়া থাকে।

সচল ও অচল বস্তুর কাঠামো ভিন্ন প্রকারের হয়। অচল কাঠামো ব্যবহারের ক্ষেত্র হইল গৃহাদি, সেতু, বাঁধ, জ্ঞলাধার ইত্যাদি। সচল কাঠামো নিম্নলিথিত বস্তুতে নিয়োজিত হইয়া থাকে: জাহাজ, বিমান, মোটর গাড়ি, সাইকেল প্রভৃতি এবং ক্ষেপণাস্ত্র ও মহাকাশ্যান।

কাঠামো যে ভার বা চাপ বহন করে তাহা স্থায়ী বা অস্থায়ী অর্থাৎ পরিবর্তনশীল হইতে পারে। ছাদ, মেঝে প্রভৃতির ভার স্থায়ী বা অনড়। যানবাহন, ক্রেন নামক উত্তোলক্ষন্ত্র, সেতু প্রভৃতির উপরে (লোক যাতায়াতের কারণে) ভার সর্বদা অস্থায়ী বলিয়া ধরা যাইতে পারে।

কাঠামো-নির্মাণের জন্ম ন্তন নৃতন উপাদানের আবি-স্থারের ফলে ইহার নির্মাণকোশল বা ব্যবহারে অনেক পরিবর্তন সাধিত হইতেছে। বহু শতাব্দী ধরিয়া কাঠামো-নির্মাণের কোশল প্রায় অপরিবর্তিত ছিল। উনবিংশ শতাব্দীর শেষাংশে ইট ও কংক্রিটের গৃহ, সেতু প্রভৃতি নির্মাণ ব্যাপারে যথন ভিতরে ইম্পাতের দণ্ড ব্যবহৃত হইতে লাগিল তথন হইতে এ বিষয়ে এক যুগান্তের স্চনা হইয়াছে।

বর্তমান কালে অ্যালুমিনিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম হইতে উদ্ভূত সংকর ধাতুর ব্যবহারের ফলে এ বিষয়ে এক নবীনতর যুগের স্থচনা দেখা দিতেছে। উপরস্কু নাট-বন্ট র সাহায্যে কাঠামোর বিভিন্ন অংশকে না বাঁধিয়া ওয়েল্ডিং-এর সাহায্যে অথবা প্ল্যান্টিক সংযোজকের সহায়তায় সেই কার্য সিদ্ধ হইতেছে। ইহার ফল স্বদ্রপ্রসারী হইবে।

वात्रीट्य छोधूत्री

কাঁঠাল আর্তোকার্পন্ ইন্তেগ্রিফোলিয়া (Artocarpus integrifolia) উর্তিকাসিঈ গোত্রের (FamilyUrticaceae) সন্তর্গত দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ। ইহার আদি
নিবাস ভারতবর্গ। সাধারণতঃ স্থনাত্ত্ব ফলের জন্ম কাঁঠালের
চাষ করা হয়। কাঁচা ও পাকা কাঁঠালের বিচি
তরকারি হিসাবে ব্যবহৃত হয়। তবে ইহার কাঠের মূল্যও
কম নহে। আসাম, পশ্চিম বঙ্গ, বিহার, কেরল, মহীশ্র
ইত্যাদি অঞ্চলে ইহার প্রাধান্য। ভারতবর্ষের বাহিরে

পাকিস্তান, সিংহল, ব্রাজিল প্রভৃতি দেশেও এই ফলের চাষ হয়। সাধারণতঃ সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৫০০ মিটার (প্রায় ৫০০০ ফুট) উচ্চতা পর্যন্ত এবং প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় এমন অঞ্চলের উর্বর মাটিতে ইহার চাষ করা হয়। বপনপ্রথায় ১০ মিটার (৩২ ফুট) অন্তর গর্তে ৩-৪টি বীজ বসাইতে হয়। অধুনা গুটিকলমের প্রচলন হইতেছে। কাণ্ড এবং শাখা-প্রশাথার গায়ে ফল ধরে। ৪ হইতে ৮ বৎসরে ফল ধরিতে শুরু করে। ফুল শীতকালে ফোটে, ফল ধরে চৈত্র-বৈশাথ মাসে, আষাত মাসে ফল পাকে। কাঁঠালের প্রধান জাত গোলা, থাজা এবং রুদ্রাক্ষি। প্রতি বৃক্ষ হইতে বাৎসরিক আয় গড়ে প্রায় ৭৫ টাকা। ভারতবর্ষে প্রায় ৬৬৫২০ হেক্টর জমিতে কাঁঠালের চাষ হয় (১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিসাব)।

स W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960.

মুরারিপ্রসাদ গুহ

কাঠিনুভ্য বিভিন্ন তাল ও ছন্দে কাঠিতে কাঠিতে আঘাত করিয়া এই নৃত্য অহষ্ঠিত হয়। সমকালে আঘাত ও পাদকর্ম (ফুট-ওয়ার্ক) ইহার বৈশিষ্ট্য। ত্ই হাতের কাঠিতে পরস্পর আঘাত করিতে করিতে অর্ধর্ত্তাকারে বা র্ত্তাকারে নৃত্য-ক্ষেত্র প্রদক্ষিণ করিয়া নৃত্যে জ্যামিতিক ছক রচনা করা হয়। এই নৃত্য অহুষ্ঠিত হয় দৈত বা সমবেত -ভাবে। ভাব ইহাতে গৌণ, তাল ও ছন্দে হস্ত-পদ-চালনাই মুখা। কাঠিনৃত্য পুরুষ অপেক্ষা নারীদের মধ্যেই অধিকতর প্রচলিত। ভারতের সর্বত্র বিভিন্ন নামে এই নাচের প্রচলন আছে। মহারাষ্ট্রে রঙিন কাঠি লইয়া নাচে 'টিপরি নৃত্য'। মাদ্রাজ ও অন্ধ্র প্রদেশে এই শ্রেণীর নাচকে বলা হয় 'কোলাট্রম'। গুজরাতে পুরুষদের কাঠিনৃত্যের নাম 'দণ্ডিয়ারাস'। গুজরাতে গরবা নৃত্যে যুবতীরা কাঠি বাজাইয়া নাচে। ওড়িশায়ও ইহার ব্যাপক প্রচলন দেখা যায়। বাংলা দেশে কাঠিনৃত্য রায়বেঁশে নৃত্যের অঙ্গীভূত। মণি বর্ধন

কাঠিয়া বাবা (?-১৩১৬ বঙ্গান্দ) অমৃতসর হইতে আহমানিক ৬৫ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত লোনা চামারি গ্রামে এক ব্রাহ্মণ পুরোহিত পরিবারে রামদাস কাঠিয়া বাবার জন্ম হয়। শিশুকাল হইতেই তিনি সাধুসঙ্গ ভালবাসিতেন। আট বৎসরাধিক কাল তিনি গুরুগৃহে থাকিয়া ব্যাকরণ, জ্যোতিষ, শ্বৃতি প্রভৃতি শাস্ত্র অধ্যয়ন করেন। শ্রীমদ্ভগ্বদ্গীতা ছিল তাঁহার প্রিয়তম গ্রন্থ।

পাঠ সমাপনান্তে পিতৃগৃহে প্রত্যাবর্তন করিয়া তিনি বৈরাগ্য অন্তত্তব করিতে লাগিলেন। গ্রামের প্রান্তভাগে একটি বৃহৎ বটবৃক্ষের তলায় গায়ত্রী মন্ত্রে সিদ্ধি লাভ করিবার জন্ম সওয়া লক্ষবার জপ করেন। এই সময়ে তিনি এক দৈবাদেশ পাইয়া জালাম্থী অভিমূখে যাত্রা করেন। এক সাধুপুরুষের সঙ্গে তাঁহার সাক্ষাৎ হয়। সাধুর গুণে আরুষ্ট হইয়া তিনি শিশ্য হইতে চাহিলে সাধু তাঁহাকে তাঁহার শিশুরূপে গ্রহণ করিলেন। রামদাস কাঠিয়া বাবার গুরু ছিলেন নিম্বার্ক সম্প্রদায়ভুক্ত আচার্য স্বামী দেবদাসজী।

গুরুর দেহত্যাগের পরে আসম্দ্র-হিমাচল তিনি পদব্রজে তীর্থভ্রমণ করিয়া বেড়ান। সিদ্ধিলাভের পর তিনি বৃন্দাবনে বাস করিতে শুরু করেন। কাঠিয়া বাবা যদিও অতি উচ্চ মার্গের সিদ্ধপুরুষ ছিলেন, তাঁহার আচার-আচরণ ছিল অত্যন্ত সহজ-সরল। ধনী-দরিদ্র, সাধু-তন্ধর সকল প্রকার মান্ন্থই তাঁহার রূপা ও করুণা লাভ করিয়াছে। কাঠিয়া বাবার বাঙালী শিশুদের মধ্যে সন্তদাস বাবাজী সমধিক প্রাসিদ্ধ। সন্তদাস বাবাজীর মতে রামদাস কাঠিয়া বাবার চরিত্র ছিল মৃতিমান গীতার স্বরূপ। ১৩১৬ বঙ্গান্দের দ মাঘ কাঠিয়া বাবা দেহত্যাগ করেন।

কাণ্ড উন্তিদের যে অংশ মৃকুল, পাতা, ফুল প্রভৃতি ধারণ করে তাহাকে কাণ্ড বলা হয়। কাণ্ড ও তাহার শাখা-প্রশাখাগুলির যে অংশ হইতে পাতা বাহির হয় তাহাকে পর্ব বলে। তুই পর্বের মধ্যবর্তী কাণ্ডের অংশকে পর্বমধ্য বলে। পাতা ও কাণ্ডের সংযোগস্থলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তাহার নাম কক্ষ। কক্ষের মৃকুল হইতে শাখা বা ফুল জন্মায়। কাণ্ডের অগ্রভাগের মৃকুল কাণ্ডের বৃদ্ধি ঘটায়। কাণ্ডের মধ্য দিয়া গাছের দেহে রস ও থাতা বাহিত হয়।

কাণ্ড দাধারণত: তুই প্রকার— দবল ও তুর্বল। যে
দকল কাণ্ড দোজা হইয়া দাঁড়াইতে পারে, তাহাদিগকে
দবল কাণ্ড বলে। তুর্বল কাণ্ডের গাছ দোজা হইয়া
দাঁড়াইতে পারে না; মাটিতে পড়িয়া থাকিলে তাহাকে
ব্রতিত (ক্রিপার) বলে, যেম্ন দুর্বাঘাস। কোনও
অবলম্বনকে জড়াইয়া উপরে উঠিলে তাহাকে রোহিণী
(ক্লাইম্বার) বলে, যেমন মুমকালতা।

অনেক সময় বিশেষ বিশেষ কার্য করিবার জন্ম কাণ্ডের আকৃতি পরিবর্তিত হইয়া যায়। পরিবর্তিত কাণ্ড তিন প্রকার— ভূনিয়ন্থ, অর্ধবায়ব এবং রূপান্তরিত কাণ্ড। ভূনিয়ন্থ কাণ্ডের প্রধান কার্য থাত্যসঞ্চয়, অঙ্গজ বিস্তার (ভেজিটেটিভ প্রপাগেশন) ও প্রতিকৃল অবস্থায় বাঁচিয়া

থাকা। এই ধরনের কাণ্ড সাধারণতঃ চারি প্রকার: ১. রাইক্লোম— যথা আদা, হলুদ, কচু, বিভিন্ন জাতীয় ফার্ন ইত্যাদি ২. গুঁড়িকন্দ (কর্ম)— যথা ওল ৩. স্ফীতকন্দ (টিউবার) — যথা আলু এবং ৪. কন্দ (বাল্ব) —যথা পেঁয়াজ, রহুন প্রভৃতি। অর্ধবায়ব কাণ্ডের সাহায্যে অঙ্গল বিস্তার সাধিত হয়। ইহা সাধারণতঃ মাটি বা জলের উপর সমাস্তরালভাবে থাকে। এই কাণ্ড চারি প্রকারের— ১. ধাবক (রানার)— যথা আমরুল, দুর্বাঘাস २. वक्रधावक ( फोलान )— यथा श्रुमिना ७. थर्वधावक ( व्यक्रिं ) — यथा करूत्रिभाना এवः ८. छेध्व धावक ( সাকার্ )— যথা চন্দ্রমল্লিকা, কলা প্রভৃতি। অনেক সময় কাণ্ডের আক্বতি এত পরিবর্তিত হইয়া যায় যে উহাকে সহজে কাণ্ড বলিয়া বুঝিতে পারা যায় না; এইরূপ কাণ্ডকে রূপান্তরিত কাণ্ড বলে। ইহা সাধারণতঃ মাটির উপরে থাকে। এই কাণ্ড তিন প্রকারের— ১. শাখা-কণ্টক— যথা পানবিলাস, বেল, বৈঁচি প্রভৃতির কাঁটা। ইহা গাছকে আত্মরক্ষায় সাহায্য করে ২. আঁকশি বা আকর্ষ— যথা ঝুমকালতা, বিলাতি কুমড়া প্রভৃতির আকর্ষ— ইহার সাহায্যে গাছ কোনও বস্তুকে জড়াইয়া উপরে ওঠে এবং ৩. পর্ণকাগু— যথা ফণিমন্দার কাগু— ইহার দ্বারা গাছ থাত্য প্রস্তুত করে। এই কাণ্ড দেখিতে অনেকটা পাতার মত এবং বর্ণও সবুজ। একপর্বমধ্যযুক্ত পর্ণকাণ্ডকে 'ক্লাডোড' বলে; যথা শতমূলীর পর্ণকাণ্ড। 'কাঁটা' ও 'ক্যাক্টাস' দ্র।

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

## কাভলা কই ড্ৰ

কাত্রুস, গাইয়ুস ভালেরিয়ুস ( এইপূর্ব ৮৪ - এইপূর্ব ৫০) লাতিন সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ গীতিকবি। প্রেমের কবিতার জন্য তাঁহার খ্যাতি। লেসবিয়া ছিলেন তাঁহার প্রেমাবেগের পাত্রী। তাঁহার প্রেম ছিল আন্তরিক। লেসবিয়া বিশ্বাসভঙ্গ করিলে তিনি যথার্থই বেদনাকাতর হইয়াছিলেন। প্রাচীন কালের কবিদের মধ্যে তাঁহার রচনাই স্বাপেক্ষা ব্যক্তিগত। সার্থক এবং ব্যর্থ প্রেমের সকল অহভূতিই তাঁহার স্বষ্টিতে অত্যন্ত সন্ধ ও আবেগদীপ্ত রূপে প্রকাশিত।

গীতিকবিতা ব্যতীত কাতৃল্পন এপিগ্রাম কবিতা, 'পেলেউস ও থেতিসের বিবাহ' সম্পর্কে একটি ক্ষুদ্র মহাকাব্য এবং 'আন্তিসের প্রতি' স্তোত্রকাব্য প্রভৃতি রচনা করেন। মধ্যযুগে প্রায় উপেক্ষিত হইলেও রেনেসাঁসের সময়ে তাঁহার খ্যাতির পুনরুদ্ধার ঘটে এবং তাঁহার কবিতা বহুজন কতু ক প্রশংসিত ও অমুকৃত হইতে থাকে।

রবেয়ার আতোয়ান

কাত্যায়ন পাণিনি দ্র

ক্যাভ্যায়নী মৈত্রেয়ী দ্র

কাঁথা বাংলার লোকশিল্প-বিশেষ। গ্রামের হিন্দু ও মুসলমান মেয়েদের শিল্পপ্রতিভা প্রকাশের ইহা একটি মাধ্যম। আলপনার নকশা কিছু নিয়ম-কাহ্ন ধরিয়া চলে, কিন্তু কাঁথার ক্ষেত্রে স্বাধীনতা অনেক বেশি। কাঁথার বিশেষ আকর্ষণ হইল তাহার নকশা। পুরানো কাপড়ের পাড় হইতে এই নকশার স্থতার জোগাড় হয়। সেলাইয়ে তাই কথনও তীব্র রঙের ব্যবহার দেখা যায় না।

প্রধানতঃ উচ্চ বর্ণের ও সচ্ছল অবস্থার মহিলারাই নকশি কাঁথার শিল্পী। ইহাদের তৈয়ারি কাঁথা সাধারণতঃ 'দোরোথা' জাতের অর্থাৎ তুই পিঠ হইতেই কাঁথাথানি দেখিতে প্রায় একরকম হয়। ছোট ছোট ফোঁড়ে তোলা নকশা তুই দিকেই সমান।

যশোহর অঞ্চলের তন্তবায় জাতীয় মেয়েদের তৈয়ারি কাঁথার ধরন কিন্তু পৃথক। সেকালের তাঁতের পাড়ের অহুসরণে এথানে বড় বড় ফোঁড়ের জমাট নকশা, সারিবদ্ধ পশু-পাথি বা লতা-পাতার পাড় কাঁথার চারিপাশে বসানো হয়। শাড়ির পাড়েরই মত ইহাতে উলটা আর সোজা পিঠ আছে।

শিশুদের শুইবার কাঁথা, লেপ বা স্থজনি কাঁথা, আয়না ও বাক্স প্রভৃতি ঢাকা দেওয়ার কাঁথা বা কাঁথায় তৈয়ারি নানা জাতের থলি ইত্যাদি ছিল এই লোকশিল্পটির প্রকাশের আধার।

নকশার ক্ষেত্রে প্রায়ই দেখা যায় মাঝখানে গোল পদ্ম, আর উহা ঘিরিয়া নানা রকম কল্কা, লতা-পাতা, মাত্র্য বা পশু-পাথির বিচিত্র সমাবেশ।

ব্রত্যারীগ্রামে গুরুসদয় দত্ত কর্তৃক সংগৃহীত কাঁথাগুলি রক্ষিত আছে। আগুতোষ মিউজিয়ামের কাঁথা-সংগ্রহও বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

দেশের বিভিন্ন সংগ্রহশালায় কাঁথার যে সব নম্না আছে সেগুলির বিচারে দেখা যায় যে, বসিরহাট, যশোহর, ফরিদপুর ও বরিশাল অঞ্চলের নকশি কাঁথাগুলিই শ্রেষ্ঠ।

দ্র আশীষ বহু, পশ্চিমবঙ্গের শিল্পচেতনা: হস্তশিল্প, কলিকাতা, ১৯৬৩।

কাঁথি মেদিনীপুর জেলার দক্ষিণবর্তী মহকুমা ও মহকুমা-মহকুমাটির আয়তন ২৩৬১ বর্গ কিলোমিটার শহর। (৯১২ বর্গ মাইল)। এই মহকুমার দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল বঙ্গোপসাগরের উপকূলবতী। অবশিষ্টাংশে হলদি এবং রম্বপুর নদী এবং কতিপয় খাড়ি বর্তমান। এখানে বিস্তৃত ধানখেতের মধ্যে থেজুর, নারিকেল, তাল, বাবলা, স্থপারি, তেঁতুল, বট, অশ্বথ, বাঁশ এবং কলাগাছের অবস্থিতি গ্রামগুলিকে চিহ্নিত করে। সমুদ্র হইতে ১-৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দূরত্ব পর্যন্ত একটি প্রশস্ত বালুকাময় ভূমি রস্থলপুর নদীর সম্দ্রসংগমে আরম্ভ হইয়া বালেশ্বর জেলার সীমানা পর্যন্ত বিস্তৃত। এই বালুরেখা এবং বঙ্গোপসাগরের মধ্যে আর একটি বালুরেখা অবস্থিত। তৃইটি রেখাই সমুদ্রের সমান্তরাল। বঙ্কিমচন্দ্রের বিখ্যাত উপন্থাদ কপালকুওলায় এই অঞ্লের বর্ণনা আছে। এই অঞ্চলে সামৃদ্রিক ঝড় এবং নদী বা সমৃদ্রের প্লাবন রোধের জন্ম বাঁধের যথেষ্ট ব্যবহার দেখা যায়। কাঁথি শহর হইতে বঙ্গোপদাগর মাত্র ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দুর। এই মহকুমায় যানবাহনের ব্যবস্থা ভাল নয়। শহরের নিকটতম রেলফেশন, কণ্টাই রোড দেটশন বা বেলদা ৫৭ কিলোমিটার (৩৬ মাইল) দূরে অবস্থিত। ইদানীং তমলুক, এগ্রা-বেলদা এবং দিঘার সহিত যোগাযোগকারী রাস্তা নির্মাণের ফলে যাতায়াত যথেষ্ট সহজ হইয়াছে। ইংরেজ আমলের প্রথম দিকে বালেশ্বর, পিপলি ও হিজলিতে ইওরোপীয় বাণিজ্য-জাহাজগুলি আদিতে আরম্ভ করায় রপ্তানিকেন্দ্র রূপে কাঁথির গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইয়াছিল। কালক্রমে ব্যবসায়ের অবনতি घिटिल ७ कैं। थि नवन वायभाषात त्र्र किन रहेगा ७८०। তথন দল্ট এজেন্সির হিজলি ডিভিসনের দপ্তর বর্তমান মহকুমা-শহরেই অবস্থিত ছিল।

M L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Midnapore, Calcutta, 1911; Census 1951: West Bengal: District Handbooks: Midnapur, Calcutta, 1953.

व्ययत्नम् मूर्थाभाषाय

কাদিবিনী গজোপাধ্যায় (১৮৬১/৬২-১৯২০ থ্রী)
কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ
(১৮৭৮ থ্রী)প্রথম ভারতীয় মহিলা। পিতা ব্রজকিশোর বহং।
ভারতের প্রথম মহিলা গ্রাজুয়েটয়য়ের মধ্যেও ইনি অক্সতমা,
অপর জন চন্দ্রম্থী বহং। বেথুন কলেজ হইতে কাদম্বিনী
১৮৮২ থ্রীষ্টাব্বে বি. এ. পাশ করেন। ১৮৮০ থ্রীষ্টাব্বে

প্রভাস সেন

দ্বারকানাথ গঙ্গোপাধ্যায়ের সহিত তাঁহার বিবাহ হয়।
বিবাহের পর পাঁচ বৎসর মেডিক্যাল কলেজে অধ্যয়ন
করিয়া ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে বিলাত যান। পরবৎসর এল.
আর. সি. পি. (এডিনবরা), এল. আর. সি. এস.
(গ্লাস্গো) এবং ডি. এফ. পি. এস. (ডাব্লিন) উপাধি
লইয়া দেশে ফেরেন। কিছুদিন কলিকাতায় লেডি
ডাফরিন হাসপাতালে কাজ করিবার পর স্বাধীনভাবে
চিকিৎসাব্যবসায় আরম্ভ করেন।

১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে বোষাই শহরে অন্থর্ষ্টিত কংগ্রেসের পঞ্চম অধিবেশনে প্রথম যে ছয়জন নারীপ্রতিনিধি (ডেলিগেট) নির্বাচিত হন কাদম্বিনী তাঁহাদের অক্সতমা। পরবংসর তিনি কলিকাতায় কংগ্রেসের ষষ্ঠ অধিবেশনে ভাষণ দান করেন। কাদম্বিনীই কংগ্রেসের প্রথম মহিলা বক্তা। তিনি গান্ধীজীর সহকর্মী হেনরি পোলক -প্রতিষ্ঠিত ট্রান্স্ভাল ইণ্ডিয়ান আ্যাসোসিয়েশন-এর প্রথম সভাপতি এবং ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় অন্থ্র্ষ্ঠিত মহিলা সম্মিলনের উৎসাহী সদস্ত ছিলেন। কবি কামিনী রায় নসহ কাদম্বিনী দেবী ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে বিহার ও ওড়িশার নারীশ্রমিকদের অবস্থা তদন্তের জন্ম সরকার কর্তৃক নিযুক্ত হইয়াছিলেন।

১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দের ৩ অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

প্রণতি মুগোপাধ্যায়

कारिता गुमनगान मल्लानाय-वित्निय। এই मल्लानायाय প্রতিষ্ঠাতা তাপসশ্রেষ্ঠ হজরত শেথ মহীউদ্দীন আবত্বল কাদের জিলান অল্-হাসানি ১০ ন খ্রীষ্টাব্দে (৪৭০ হিজরা) উত্তর ইরানে অবস্থিত জিলান-এ জন্মগ্রহণ করেন এবং ভাঁহার ভিরোভাব ঘটে বাগদাদে ১১৮৩ খ্রীষ্টাব্দে (৫৬১ হিজরা)। তাঁহার তিরোভাব দিবস ফাতেহা-ই-ইয়াজদাহাম নামে খ্যাত। ইনি হজরত ইমাম হাসানের একাদশতম ( আহুমানিক ) অধস্তনপুরুষ। সর্বস্তরের ইসলামি শিক্ষায় তাঁহার পাণ্ডিতা সর্বজনম্বীক্বত। তৎপ্রতিষ্ঠিত কাদেরিয়া সম্প্রদায় সারা পৃথিবীতে বিস্তৃত। অল্-হাসানির বংশধর হজরত সৈয়দ শাহ্ আবত্লাহ্ ১৭৩৩ খ্রীষ্টাবেদ (১১১১ হিজরা) ভারতবর্ষে আদিয়া কাদেরিয়া সম্প্রদায় সংস্থাপন করেন। বর্ধমান জেলার মঙ্গলকোটে তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র মওলানা সৈয়দ শাহ্ জাকির আলী অল্-কাদেরির সমাধি এবং বিহারের পুর্নিয়ায় কনিষ্ঠ পুত্র সৈয়দ শাহ্ द्योगन जानी जन्-कारम्द्रित ममाधि विश्रमान। द्योगन আলীর প্রপোত্ত মওলানা সৈয়দ শাহ্ মুর্শিদ আলী অল্-কাদেরির সমাধি মেদিনীপুর শহরের জোড়া মসজিদে এবং তৎপ্রতিষ্ঠিত থানকুয়া-ই-কাদেরিয়া কলিকাতার থানকুয়া শরিফ লেনে অবস্থিত।

কান্ড্লা ২৩° উত্তর, ৭৩°১৩' পূর্ব। ভারতের পশ্চিম উপকূলে কচ্ছ উপসাগরের মুখে কান্ড্লা থাড়িতে এই বন্দর অবস্থিত। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম কান্ড্লা বন্দরের পত্তন হয়। কিন্তু তথন ইহা কেবলমাত্র সৌরাষ্ট্রেরই একটি ছোট বন্দর রূপে পরিচিত ছিল। পরবর্তী কালে (১৯৪৬ খ্রী) বোম্বাই ও করাচি বন্দরের মধ্যবতী আরব সাগরের উপকৃলে এই বন্দরটির সম্প্রসারণের কথা বিবেচনা করা হইয়াছিল, কিন্তু তথন বাস্তবে কিছুই করা হয় নাই। দেশবিভাগের ফলে করাচি বন্দর পশ্চিম পাকিস্তানের অন্তভুক্ত হওয়ায় ভারতের পশ্চিম উপকূলে করাচি বন্দরের শূক্তস্থান পূরণের প্রয়োজন দেখা দেয়। খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার কর্তৃক নিযুক্ত এক কমিটি গুজরাত রাজ্যে কান্ড্লা বন্দরের সম্প্রসারণের স্বপারিশ করেন এবং ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে এই বন্দরের পুনর্গঠনের কাজ শুরু হয়। ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দের ৮ এপ্রিল আফুষ্ঠানিকভাবে কান্ড্লা বন্দরের উদ্বোধন হইলেও প্রকৃতপক্ষে ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাস হইতেই এই বন্দরে বাণিজ্যিক জাহাজ চলাচল করিতে শুক করে।

কান্ত্লা বন্দরের ভৌগোলিক অবস্থান যথেষ্ট গুরুত্বপূর্ণ। মোটাম্টিভাবে উত্তর গুজরাত, রাজস্থান, জন্ম ও
কান্মীর এবং উত্তর প্রদেশের পশ্চিমাংশ লইয়া ইহার
পশ্চাদ্ভূমি গঠিত। পূর্বে এই অঞ্চলগুলির আমদানি-রপ্তানি
প্রধানতঃ করাচি বন্দর মারকত হইত। এই পশ্চাদ্ভূমির
আয়তন প্রায় ৭৭৬৯০০ বর্গ কিলোমিটার (৩০০০০০
বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ছয় কোটির উপর (১৯৬১ খ্রী)।
বেল ও অক্যান্ত স্থলপথের দারা এই বন্দর পশ্চাদ্ভূমির বিভিন্ন
অঞ্চলের সহিত যুক্ত। বর্তমানে একটি নবনিমিত ব্রডগেজ
বেলপথ ইহাকে আমেদাবাদের সহিত সংযুক্ত করিয়াছে।

১৯৫৯-৬০ খ্রীষ্টাব্দে এই বন্দরের আমদানি ও রপ্তানি বাণিজ্যের পরিমাণ ছিল ১১'২ লক্ষ টন। ইহার মধ্যে আমদানির পরিমাণ ছিল ৮'২৮ লক্ষ টন ও রপ্তানির পরিমাণ ছিল ২'৯৫ লক্ষ টন। এই বন্দর মারফত প্রধানতঃ আমদানি হয় থনিজ তৈল, থাতাশস্তা, যন্ত্রপাতি, লোহ ও ইম্পাত প্রভৃতি। রপ্তানি-সামগ্রীর মধ্যে আকরিক লোহ, তুলা, তৈলবীজ এবং লবণ প্রধান। ১৯৫৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে রাজব্বের পরিমাণ ছিল ২৯'৫২ টাকা; কিন্তু ১৯৫৮-৯ খ্রীষ্টাব্দে এই বন্দর হইতে প্রাপ্ত রাজব্বের পরিমাণ দাঁড়ায় ৬৮ লক্ষ টাকা।

কান্ড্লা বন্দরের সমৃদ্ধি বছলাংশে ইহার পশ্চাদ্ভূমিতে
শিল্পপ্রসারের উপর নির্ভর করিতেছে। তাহা ছাড়া এই
বন্দরকে 'অবাধ-বাণিজ্যিক বন্দরে' (ফ্রি পোর্ট) পরিণত
করিবার এক প্রচেষ্টা চলিতেছে। এই বন্দর ভারত
সরকার কর্তৃক গঠিত একটি 'পোর্ট ট্রাস্ট' দ্বারা পরিচালিত।

দ্র Ministry of Information and Broadcasting,
Ports and Harbours, Delhi, 1959.

অসিতকুমার সেনগুপ্ত

কানপুর উত্তর প্রদেশের অন্ততম সমৃদ্ধিশালী জেলা কানপুর গঙ্গা-যম্না দোয়াবের নিম্ন ভাগে অবস্থিত। গঙ্গা-नहीं हेरांत উত্তরের সীমারেখা, দক্ষিণে যম্না, দক্ষিণ-পূর্বে ফতেপুর, পশ্চিমে ইটাওয়া। আয়তনে ইহা ৬২১০ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ২৩৮১৩৫৩ (১৯৬১খ্রী)। ইহার প্রাকৃতিক গঠনবৈশিষ্ট্য দোয়াবের অন্থান্য স্থানের পাললিক সমভূমির অহরেপ, ইহার ঢাল উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রধান নদীর গতিপথের ঢাল অমুসারে হইয়াছে। এই সমভূমি মাঝে মাঝে তরঙ্গায়িত ও কয়েকটি উপনদী দারা সমান্তরাল দোয়াবে বিভক্ত। গঙ্গা ও ঈশান নদীর মধ্যবতী ভূভাগ একেবারে সমতল; ইহা উর্বর দোআঁশ মৃত্তিকা দ্বারা গঠিত। মাঝে মাঝে উষর মৃত্তিকা ও নিচু জলা জমি দেখা যায়। গঙ্গা-পাণ্ডু ভূভাগে গঙ্গার কঠিন মৃত্তিকা ক্রমশঃ পাণ্ডুর তরঙ্গায়িত ভূমিতে পরিবর্তিত হইয়াছে। পাণ্ডু ও রিন্দের মধ্যে অধিকাংশই উষর ভূমি, মধ্যে মধ্যে চাষের ক্ষেত্র ও অগভীর ঝিল আছে। রিন্দ ও যমুনা দোয়াবে উষর অংশ কম, ঢাক জঙ্গল তাহার স্থান লইয়াছে। ডেরাপুরে প্রাকৃতিক জল নিকাশের উপায় নাই; সেই কারণে এথানে প্রচুর জলা জায়গা আছে। দেশার নদীর দিকে ক্রমশ: লাল মাটি দেখা যায়। গঙ্গা, যম্না ও অন্তান্ত নদীর প্রভাবে এখানে উর্বর দোআঁশ মাটির সহিত অহুর্বর কঠিন মাটিও দেখা যায়। এই জেলার নদীগুলির মধ্যে গঙ্গা, যম্না, পাণ্ডু, রিন্দ, ঈশান, সেঙ্গার ইত্যাদি প্রধান। গঙ্গা ব্যতীত অস্থান্য নদীগুলির তট খাত-সংকুল, এই স্থানের জমি অমুর্বর। গঙ্গা ও যমুনা নাব্য ৮

এখানে প্রচুর আমবাগান আছে। অক্যান্ত গাছের মধ্যে বাবলা প্রধান। সেঙ্গার ও যম্নার দোয়াবে চিতা, হরিণ, নীলগাই, বক্ত শ্কর ইত্যাদি পশু এবং টিয়া, কোয়েল, হাঁস প্রভৃতি পাথি দেখা যায়।

আকবরের সময়ে কানপুর কনৌজ, কালপি ও কোরা— এই তিনটি সরকারে বিভক্ত ছিল। মোগল সাম্রাজ্যের

পতনের পর ইহা ফর্রুথাবাদের নবাবের অধীনে আসে। ১৭৫৪ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠারা নিম্ন-দোয়াব অধিকার করে। পানিপথের যুদ্ধের পর এই রাজ্য আবার ফর্কথাবাদের नवाद्यत कताग्रख रुग्र। जाज्यो-এत यूक्त रेংद्राज्या जग्नी হয় ও এই জেলায় দ্বিতীয় শাহ আলমের শাসন পুন:-প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে দোয়াবের অন্যান্ত অঞ্চল হইতে মারাঠাদের হটাইয়া অযোধ্যার নবাব এই জেলা অধিকার করেন। ১৭৭৮ খ্রীষ্টাব্দে কানপুরে ইংরেজরা একটি সামরিক ঘাঁটি স্থাপন করে। ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে সম্পূর্ণ কানপুর জেলা ইংরেজদের অধিকারে আসে। কানপুর সিপাহি বিদ্যোহের অগ্যতম নেতা নানাসাহেবের কর্মক্ষেত্র ছিল। কানপুরের বিঠুর তাহার সাক্ষ্য। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাবে मिल्ली, **गौतां** छ वाातां कभूदत वित्यारहत च्रुहना मिथा দেওয়ার সঙ্গে সঙ্গে কানপুরেও বিদ্রোহ শুরু হয়। নানাসাহেবের নেতৃত্বে এই স্থানের অধিবাদীরা ইংরেজদের ঘাঁটি আক্রমণ করে, জেল ভাঙিয়া দেয় ও সরকারি অফিস পোড়াইয়া ফেলে। উপরম্ভ ইওরোপীয় সৈত্যবাহিনীকে তিন সপ্তাহের জন্ম অবরুদ্ধ করিয়া রাখে। জেনারেল হ্যাভলক কানপুর অধিকার করেন (১৫ জুলাই) এবং বিঠুরে নানাগাহেবের প্রাণাদ ধ্বংস করেন। নভেম্বর মাসে গোয়ালিয়রের বিদ্রোহীরা যম্না পার হইয়া অযোধ্যার বিদ্রোহীদের সহিত মিলিত হয় এবং পুনরায় কানপুর অধিকার করে। অবশেষে শুর ক্যাম্বেল দৃঢ় হন্তে এই বিদ্রোহ দমন করেন।

জেলার অধিবাদীগণ অধিকাংশই হিন্দ্। এথানকার প্রধান ভাষা হিন্দী। সেচের স্থবিধার্থে অনেক থাল কাটা হইয়াছে। নিম্ন-গঙ্গা থালের তিনটি শাথা এই স্থানের উপর দিয়া গিয়াছে। কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে ধান, গম, ভুটা এবং ইক্ষু প্রধান।

কানপুর জেলা ছয়টি তহশিলে বিভক্ত: বিলহৌর, তেরাপুর, ভগ্নীপুর, আকবরপুর, ঘটমপুর।

কানপুর শহর এই জেলার কেন্দ্র, ইহা ২৬°২৮′ উত্তর অক্ষরেথা ও ৪০°২১′ পূর্ব দ্রাঘিমায় অবস্থিত। উত্তর প্রদেশের বৃহত্তম ও জনবহুল শহর কানপুর গঙ্গার দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। আয়তনে ইহা ২৯৬'৬৫ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ৯৭১০৬২। শিল্প ও বাণিজ্যে ভারতবর্ষের বৃহৎ নগরগুলির মধ্যে ইহা অক্যতম। অষ্টাদশ শতান্দীতে ইহা কান্হাইয়াপুর নামে একটি অখ্যাত গ্রাম ছিল, তাহারই অপল্রংশ কানপুর। কানপুর প্রথমে সামরিক ঘাঁটি হিসাবে প্রাধান্ত লাভ করে। কিন্তু কলিকাতা বন্দরের সঙ্গে রেলপথে ও রাস্ভায় যোগাযোগের স্থবিধা হওয়ার

পর হইতে বাণিজ্য বাড়িয়া ওঠে। উত্তর, উত্তর-পূর্ব ও
মধ্য রেলপথের জংশন হিসাবে কানপুর হইতে চারিদিকে
রেলপথ গিয়াছে। ইহা কলিকাতা-দিল্লী রেলপথের উপর
একটি বড় দেটশন। এখান হইতে গঙ্গার অপর তীরে
লখনো ও দক্ষিণে ঝাঁসির দিকে রেলপথ গিয়াছে। কানপুর
কলিকাতা হইতে ১০২০ কিলোমিটার ও দিল্লী হইতে ৪৯২
কিলোমিটার দুরে ২ নম্বর জাতীয় সড়কের ( গ্রাশন্তাল
হাইওয়ে) উপর অবস্থিত। উত্তর প্রদেশের অক্যান্ত
শহরের সহিত কানপুর বড় বড় রাস্তার দ্বারা সংযুক্ত।

চামড়া, পশম ও বস্ত্র -শিল্পে কানপুর ভারতবর্ষে একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়াছে। অন্তান্ত্র শিল্পের মধ্যে লোহ, রেয়ন, সাইকেল, স্থার ফসফেট, বনস্পতি ইত্যাদি প্রধান। এখানে ক্ষিবিতা এবং শর্করা প্রস্তুতি শিথাইবার জন্ম তুইটি কলেজ আছে। কানপুরের অদ্রে আালেন ফরেন্ট একটি মনোরম দর্শনীয় স্থান।

স্থভা রায়

কান্হেরি প্রাচীন নাম রুঞ্গিরি। মহারাষ্ট্রের ঠানা জেলায় ইহা অবস্থিত। অপর কোনও পর্বতে এত অধিক সংখ্যক শৈলখাত বৌদ্ধগুহা নাই। গুহার সংখ্যা শতাধিক। এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটির আয়ুঙ্গাল স্থদীর্ঘ, অস্ততঃ খ্রীষ্টীয় ১ম শতক হইতে অন্যন ১০ম শতক পর্যন্ত। সমুদ্রমমীপবর্তিতার জন্ম এবং পূর্পারক (সোপারা), কল্যাণ, চেমূল প্রভৃতি সমৃদ্ধিশালী বন্দর ও ব্যবসায়-বাণিজ্যের কেন্দ্রন্থলে যাতায়াতের স্থবিধা ইহার শ্রীবৃদ্ধির মূল কারণ।

এখানকার গুহাগুলির স্থাপত্য-উৎকর্ষ অপেক্ষা সংখ্যা-ধিক্যই দর্শককে অধিক অভিভূত করে। তবে গুপ্ত-ঐতিহ্যের ব্যাপক অহুসরণে ক্ষোদিত খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতকের উৎকীর্ণ চিত্রাবলীতে কমনীয় শিল্পস্থমার অভিব্যক্তি ফুটিয়া উঠিয়াছে।

সাধারণভাবে বলা চলে যে এখানকার গুহাগুলি আয়তনে ক্দ্র। অধিকাংশ গুহার বিক্যাস এইরপ: সমুখে একটি অসন; অসনের তুই পার্ঘে শৈলখাত প্রাচীর; প্রাচীরের একাংশে এবং একটি জলাধারের ঠিক উপরে একটি কুলুঙ্গি; চন্দ্রশীলাযুক্ত সোপানের সাহায্যে অসন হইতে অভিগম্য একটি উচু স্তম্ভযুক্ত বারান্দা; বারান্দার পিছনে একটি বাসকক্ষ অথবা স্তম্ভহীন হলঘর। কোনও কোনও হলঘরে গবাক্ষ বিভ্যমান; প্রাচীনতর গবাক্ষগুলির অধিকাংশে জালি আছে। বৃহত্তর হলঘরের পার্যভাগে কয়েকটি প্রকোষ্ঠ থাকিলেও, পুরা তিন দিকে খুবই কম।

অধিকাংশ বারান্দার স্তম্ভাবলীর কিনারা বরাবর নিচু প্রাচীর (প্যারাপেট্); প্রাচীর গাত্রে বেষ্টনী-গরাদ কোদিত। প্রায় সকল গুহাতেই একটি করিয়া জলাধার বিভাষান। এই সকল গুহারমধ্যে দরবার-গুদ্দাটি স্বাতম্মের জন্ম খ্যাত। ইহাতে আছে আটটি স্তম্ভযুক্ত অষ্টকোণী বারান্দা, বাম প্রান্তে একটি ছোট দেবায়তন, বারান্দার পিছনে বড় হল-ঘর, হলঘরের তিন দিকে স্তম্ভযুক্ত বারান্দা, হলঘরের পশ্চাৎ-দিকের কেন্দ্রস্থলে মুখ্য দেবায়তন এবং ১০টি প্রকোষ্ঠ— ৭টি পিছনে, ৩টি বামপার্ষে। হলমরের দরজা ৩টি ও জানালা ২টি। ইহার মেঝেতে এলোরার ৫ সংখ্যক গুহার ন্থায় ত্ইটি নিচু শৈল্থাত বেঞ্চি আছে। মুখ্য দেবায়তনটির পশ্চাৎ ও দক্ষিণ দেওয়ালে প্রলম্ব-পাদ-আসনে উপবিষ্ট ধর্মচক্রপ্রবর্তন-মুদ্রায় বুদ্ধদেবের মূর্তি। এই গুহাটিতে বিভিন্ন সময়ের চারিটি লেখ আছে। ইহাদের মধ্যে একটি (৮৫৩ খ্রী) রাষ্ট্রকৃট নূপতি অমোঘবর্ষ ও তাঁহার অধীন শীলহারবংশীয় রাজপুত্র কপর্দির সময়কার। ইহাতে প্রদত্ত বস্তুরাজির তালিকা এবং পুস্তকক্রয় ও জীর্ণসংস্থারের জগ্য অর্থদানের বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে।

শাতবাহন নৃপতি যজ্ঞ শাতকর্ণির ( থাষ্টায় ২য় শতকের দিতীয়ার্ধ ) রাজত্বকালে ক্ষোদিত ৩ সংখ্যক গুহাটি হইতেছে চৈত্যগৃহ। ইহা কালার চৈত্যগৃহের অত্যন্ত অমার্জিত ও অক্ষম অনুকৃতি। কালার মত ইহারও ত্ইটি স্তম্ভ আছে। স্তম্ভ ত্ইটি অঙ্গনের পার্মপ্রাচীরসংলগ্ন। অপটুহন্তপ্রস্ত হইলেও দক্ষিণ দিকের স্তম্ভটির গুরুত্ব যথেষ্ট, কারণ পশ্চিম ভারতীয় শৈল্থাত গুহাবলীর মধ্যে এই স্তম্ভেই সর্বপ্রথম বৃদ্ধদেবের মূর্তি রূপায়িত হয়। থাষ্টায় ২য় শতকেও এই অঞ্চলে বৃদ্ধমূর্তি নির্মাণে বিম্থতা যথেষ্ট বিশায়কর সন্দেহ নাই। এই বিশিষ্ট স্তম্ভটির গাত্রে বৃদ্ধপ্রতিমা এবং বোধিসত্ব ও নাগমূর্তিগুলির সহিত সাধারণভাবে অমরাবতী শৈলীর সাদৃশ্য আছে।

কতকগুলি গুহার দেওয়ালে ম্থাতঃ বৃদ্ধদেবকে কেন্দ্র করিয়া রচিত চিত্রাবলীর প্রাচুর্য লক্ষ্য করা যায় ( যথা ৪১, ৬৭, ৮৯ এবং ৯০ সংখ্যক গুহা; বার্জেদের যথাক্রমে ২১, ৩৫, ৬৭ এবং ৬৬ সংখ্যক গুহা)। অধিকাংশ বৃদ্ধিমৃতি স্থঠাম অঙ্গদোষ্ঠবে, ভঙ্গিমায় এবং অলোকিক আনন্দের স্থান্য অভিব্যক্তিতে ভাশ্বর। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই বৃদ্ধদেবের স্থান্থ একজন করিয়া বোধিসন্তের মূর্তি বিভ্যমান। বড় বড় চিত্রে আবার বোধিসন্তদের পার্ষে রহিয়াছে স্ত্রীমৃতি; ইহারা সাধারণতঃ বোধিসন্তদের শক্তি।

বুদ্ধহীন চিত্রের সংখ্যা অতি নগণ্য। এই ব্যতিক্রমের মধ্যে অবলোকিতেশ্বের স্থান পুরোভাগে। কমপক্ষে তিনটি গুহায় ভক্তদিগকে অষ্ট মহাভয়ের কবল হইতে উদ্ধাররত এই মহাকারুণিক বোধিসত্ত্বের মূর্তি যেমন বিশদ, তেমনই স্থচারু। আফুমানিক খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতকে কোদিত ৪১ সংখ্যক গুহায় একাদশ মস্তকবিশিষ্ট চতুভুজ অবলোকিতেশরের মূর্তি শৈলখাত চিত্ররাজির মধ্যে এখন পর্যন্ত অনক্তা। ৬৭ সংখ্যক গুহায় দীপংকর জাতকের কাহিনী একটি চিত্রে খোদাই করা হইয়াছে।

যদিও অন্যন খ্রীষ্টায় ১০ম শতক অবধি গুহাগুলি ব্যবহৃত হইয়াছিল এবং যদিও এখানে বোধিসত্তদের সঙ্গিনীরা রূপায়িত, তবু এলোনায় যেমন বজ্ঞানীয় দেব-দেবীর পূর্ণায়ত মূর্তিগুলির সমারোহ, এখানে তদ্রপ নহে।

পূর্বোক্ত চৈত্যগৃহটির সম্মুথে কয়েকটি বৃহদাকার স্থূপ ছিল। প্রস্তর নির্মিত একটি স্কুপের অভ্যন্তরে সভস্ম তৃইটি তাম্মঞ্গা, একখণ্ড বস্ত্রসহ একটি ক্ষুদ্র স্বর্ণপাত্র, একটি রোপ্যপাত্র, একটি চুনি পাথর, একটি মূক্তা, কয়েকটি স্বর্ণ-থণ্ড এবং তৃইটি তাম্রপট্ট (একটির তারিখ ৩২৪ খ্রী) নিহিত ছিল।

ষতম্ব নির্জন চত্বরে এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটির নিজম্ব একটি শাশান ছিল। এই স্থানে কতিপয় শৈলখাত স্থৃপ ব্যতিরেকেও বহু সংখ্যক ক্ষুদ্র কর্মিত স্থুপ বিভাষান; অধিকাংশই ইষ্টকের, কদাচিৎ তুই-একটি প্রস্তরের। এগুলি যে বিশিষ্ট ভিক্ষদের ভন্মাবশেষের উপর নির্মিত স্মৃতিসোধ তাহা স্থান্ত।

India, no. 4, London, 1883. The Cave India, no. 4, London, 1883. Burgess, The Cave India, no. 4. London, 1883.

দেবলা মিত্র

কানাইলাল দত্ত (১৮৮৮-১৯০৮ খ্রী) প্রখ্যাত বিপ্লবী।
পিতা চুনিলাল দত্ত। শৈশবে বোম্বাইয়ের গিরগাঁও
এরিয়ান এড়কেশন সোসাইটি স্কলে এবং পরে চন্দননগর
ছ্যপ্লেক্স বিভামন্দির (বর্তমানে কানাইলাল বিভামন্দির)
ও হুগলি মহদীন কলেজে শিক্ষালাভ করেন। বি. এ.
পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৯০৮ খ্রী?) হইলেও ইংরেজ সরকার
তাঁহাকে ডিগ্রি হইতে বঞ্চিত করেন, কানাইলাল তথন
কারাগারে। বিপ্লবীদের ম্থপত্র 'ঘুগাস্তর' পত্রিকার
পরিচালক চাক্চন্দ্র রায়ের নিকট চন্দননগরের অন্তান্ত
যুবকদের সহিত কানাইলালও অস্ত্র ব্যবহার এবং
সাহসিকতায় দীক্ষা লাভ করেন। বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের

সময় চন্দননগরে বিলাতি বস্ত্র বর্জন আন্দোলনের অক্ততম কর্মী কানাইলাল ইংরেজবিছেমী আরও বহু স্থানীয় আন্দোলনে নেতৃত্ব করিয়া বিখ্যাত্ত হন। বি. এ. পাশের পর তাঁহার কর্মস্থল হয় কলিকাতা। অস্ত্র আইন লজ্মন করিয়া বোমা তৈয়ারির অপরাধে অরবিন্দ ঘোষ প্রম্থ বহু বিপ্লবী গ্রেপ্তার হন। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ২ মে, ১৫ নম্বর গোপীমোহন দত্ত লেন হইতে কানাইলালও গ্রেপ্তার হইলেন। এই একই মামলার আর একজন আসামি নরেন্দ্রনাথ গোস্বামী বিপ্লবীদের বিরুদ্ধে রাজসাক্ষী হওয়ায় কৌশলে রিভলভার সংগ্রহ করিয়া কানাইলাল ও সত্যেন্দ্রনাথ বহু জেলের ভিতরেই নরেন্দ্রনাথকে হত্যা করেন। বিচারে কানাইলালের প্রতি ফাঁসির আদেশ দেওয়া হয়। এই দণ্ডাদেশের বিরুদ্ধে তিনি আপিল করেন নাই। নির্ভীক কানাইলাল ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ১০ নভেম্বর ফাঁসিকার্চে আরোহণ করিয়া মৃত্যু বরণ করেন।

কমলা দাশগুপ্ত

কানাড়ী ভাষা দক্ষিণ ভারতে প্রচলিত প্রধান দ্রাবিড় ভাষাচতুইয়ের অক্তম। মূল নাম 'কন্নড'। কালো মাটির দেশবলিয়া 'কর্ (কালো ) নাড়ু (দেশ )' হইতে করনাড়ু > কন্নাড় > কন্নত এই দেশবাচক শব্দের স্বষ্টি হইয়াছে। দেশ বুঝাইতে এই 'কর-নাডু' শব্দের সংস্কৃত রূপ 'কর্ণাটক'। কেহ কেহ মনে করেন, সংস্কৃত 'কর্ণাটক' হইতেই তদ্তব 'কন্নড' শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে, কিন্তু তাহা ঠিক নহে। পরবর্তী কালে ইহা ভাষা অর্থেও ব্যবস্থত হইতে থাকে। বর্তমান 'মৈস্ক' (মহীশূর) অর্থাৎ কর্ণাটক রাজ্যের সরকারি ও সাহিত্যিক ভাষা কন্নড। কেরল, অন্ধ্র প্রদেশ, মহারাষ্ট্র— এই তিনটি প্রতিবেশী রাজ্যের কিছু কিছু অঞ্লেও এই ভাষার প্রচলন আছে। ১৯৬১ সালের হিসাবে কন্নডভাষীর সংখ্যা প্রায় দেড় কোটি। খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতক হইতে কন্নড ভাষার নিদর্শন পাওয়া গেলেও কন্নড সাহিত্যের প্রাচীনতম ( ১ম শতাব্দী ) গ্রন্থ হইল শ্রীবিজয়-বিরচিত (রাষ্ট্রকৃটরাজ নূপতুঙ্গের নামে প্রচলিত) অলংকারগ্রন্থ 'কবিরাজমার্গ'। বহু সংস্কৃত শব্দ তৎসম ও তদ্তব রূপে কন্নড ভাষায় গৃহীত হইয়াছে। তাই সংস্কৃত ভাষা কন্নড ভাষার জননী না হইলেও ধাত্রী। মূর্ধক্য 'ল' ও 'র'-জাতীয় দ্রাবিড়ধ্বনি কন্নড ভাষা হইতে লুপ্ত হইয়াছে। আবার মূল দ্রাবিড়ে অপরিচিত মহাপ্রাণ ধ্বনি ও বর্ণ-সমূহ আর্যভাষার প্রভাবে কম্নড ভাষায় প্রবেশলাভ করিয়াছে। F. Kittel, A Grammar of the Kannada Language, Mangalore, 1903; E. P. Rice, A

History of Kanarese Literature, Calcutta, 1921; R. C. Hiremath, The Structure of Kannada, 1961; S. K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কানাড়ী সাহিত্য দ্রাবিড়গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত কানাড়ী ভাষায় প্রায় দেড় কোটি (১৯৬১ সালের আদমশুমার অন্থায়ী) লোক কথা বলে। এই ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন পাওয়া যায় উত্তর মিশরে প্রাপ্ত দ্বিতীয় প্রীষ্টাব্দে রচিত একটি গ্রীক নাটকের হস্তলিখিত পুথিতে। উক্ত নাটকে বর্ণিত একটি ভারতীয় রাজসভার দৃশ্যে রাজা এবং তাঁহার পারিষদবর্গ যে আপাতত্র্বোধ্য ভাষায় বাক্যালাপ করিতেছেন তাহাই হুল্ট্শ-এর মতে আদি কানাড়ী রূপ। অবশ্য কোনও কোনও কানাড়ী ভাষাতত্ত্বিদ্ ইহা স্বীকার করেন না। এই ভাষার পরবর্তী নিদর্শন পাওয়া যায় ৫ম শতান্দীর মধ্য ভাগে উৎকীর্ণ কয়েকটি শিলালিপিতে, ইহাতে সংস্কৃত শব্দভান্তারের প্রভাব লক্ষণীয়। প্রাচীন কানাড়ী কাব্যরূপের পরিচয় পাওয়া যায় আনুমানিক ৫০০ খ্রীষ্টাব্দে রচিত একটি তাম্বটে।

কৈতিহাদিক ক্রম অন্থলারে কানাড়ী সাহিত্যকে চারিটি পর্বে বিভক্ত করা যায়: ১. আদি যুগ (প্রাক্-সাহিত্য যুগ হইতে নম শতান্দী পর্যন্ত ); ২. আদি-মধ্য যুগ (৮০০-১১৫০ খ্রী); ৩. মধ্য যুগ (১১৫০-১৮০০ খ্রী); ৪. আধুনিক যুগ (১৮০০ খ্রীষ্টান্দ হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত )।

আদি যুগ: ঐতিহাসিক নিদর্শনের অভাবে এই ভাষার প্রাথমিক সাহিত্যপ্রয়াস সম্বন্ধে সঠিক কিছু বলা না গেলেও শ্রীবিজয়-রচিত 'কবিরাজমার্গ' (৯ম শতকের প্রথমার্ধে রচিত) নামক কাব্যশাস্ত্র-বিষয়ক গ্রন্থে একাধিক কানাড়ী লেথকের উল্লেখ পাওয়া যায়। অবশ্য শ্রীবর্ধদেব তুমুলুরাচার্য ছাড়া তাঁহারা সকলেই প্রার্ত্ত অথবা সংস্কৃত ভাষার লেথক। শেখাক্ত লেথকের জৈন 'তত্ত্বার্থমহাশাস্ত্র' গ্রন্থের ভাশ্য 'চূড়ামণি'কে এই ভাষার শ্রেষ্ঠ কীর্তি বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন ১৭শ শতান্দীর বিখ্যাত বৈয়াকরণ ভট্টাকলন্ধ। বর্তমানে এই পুস্তকের কোনও সন্ধান পাওয়া যায় না।

কর্ণাটকে জৈন ধর্মের অভ্যুত্থানের সঙ্গে সঙ্গে কানাড়ী সাহিত্যের স্ত্রপাত হয়। ৬ৡ ও ৭ম শতকের শিলালিপিতে তাহার নিদর্শন আছে।

শ্রীবিজয়ের পর প্রথম গুণবর্মা 'শুদ্রক' ও একজন জৈন

তীর্থংকরের কাহিনী অবলম্বনে 'হরিবংশ' বা 'নেমিনাথ-পুরাণ' রচনা করেন।

দশম শতাকী হইতে কানাড়ী সাহিত্যে গত্য-পত্ত মিশ্রিত 'চম্পু' রচনাপদ্ধতির শুক হয়। রামায়ণ-মহাভারতের কাহিনী, জৈন পুরাণ ও তীর্থংকরগণের জীবনী চম্পু-র প্রধান বিষয়। চম্পু-লেথকগণের মধ্যে ত্রিরত্বের নাম সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য: পম্প, পোল এবং রন্ন। পম্প (জন্ম ৯০২ খ্রী) ও পোল ছিলেন সমসাময়িক এবং জৈন ধর্মাবলম্বী। ৩৯ বৎসর বয়সে পম্প ১ম জৈন তীর্থংকরের জীবনী অবলম্বনে 'আদি-পুরাণ' এবং মহাভারতের কাহিনী অহুসরণে 'বিক্রমার্জুনবিজয়' বা 'পম্প-ভারত' রচনা করেন। পোল-রচিত 'শান্তি-পুরাণ'-এর বিষয় হইল ষোড়শ জৈন তীর্থংকরের উপাখ্যান। ইহাদের তুলনায় রন্ন বয়সে ছোট, দ্বিতীয় জৈন তীর্থংকরের উপাখ্যান অবলম্বনে তাহার 'অজিত-পুরাণ' ৯৯৩ খ্রীষ্টাব্দে রচিত হয়। রাজকীয় পৃষ্ঠপোষণার ক্বতজ্ঞতাম্বরূপ 'গদা-যুদ্ধ' বা 'সাহস-ভীম-বিজয়' নামক কবিতায় রন্ধ রাজক্য-বন্দনা করেন।

বিখ্যাত বৈয়াকরণ প্রথম নাগবর্মা ৯৮৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'ছন্দোহমুধি' নামক ছন্দঃশাস্ত্রটি রচনা করেন। ইনি কানাড়ী চম্পুতে বাণভট্টের 'কাদম্বরী' রূপান্তরিত করেন।

একাদশ শতাকীর অধিকাংশ সময়ে চোল-আক্রমণে বিব্রত থাকিবার ফলে সাহিত্যচর্চার বিশেষ অবসর ছিল না। তবে দ্বাদশ শতাব্দীর প্রথম পাদে আবির্ভাব ঘটে নাগচন্দ্র বা অভিনব পদ্প-র। তাঁহার রচিত 'রামচন্দ্র-চরিত্র-পুরাণ' ('পদ্প-রামায়ণ' নামে অধিকতর পরিচিত) কানাড়ী ভাষায় একটি উৎক্ষষ্ট কাব্যকীর্তি এবং রামায়ণের জৈন সংস্করণ। ইহা ছাড়াও উনবিংশতম তীর্থংকরের উপাখ্যান অবলম্বনে তিনি 'মল্লিনাথ-পুরাণ' রচনা করেন। নাগচন্দ্রের সময়ে কন্তি নামী একজন জৈন মহিলা কবিরও আবির্ভাব ঘটে। কানাডী সাহিত্যের আদি যুগের অন্তান্ত উল্লেখযোগ্য লেখক: নয়সেন (১১:২ খ্রী), দ্বিতীয় নাগ্বর্মা (?১১২৫ খ্রী), ব্রন্ধশিব (?১১২৫ খ্রী)।

মধ্য কানাড়া, আদি-পর্ব: দ্বাদশ শতাব্দীর দ্বিতীয়াধে শৈব ধর্মের অভ্যুত্থানের ফলে জৈন ধর্মের একাধিপত্য ক্ষা হয়। বীরশৈব বা লিঙ্গায়ত নামে এই ন্তন ধর্ম-বিশ্বাদের প্রবর্তক বসর স্থানীয় রাজনীতিতে অংশ গ্রহণ করিতে আরম্ভ করিলেন। বীরশৈবরা ছিলেন একেশ্বর-বাদী— শিবের উপাসক। বসর এবং তাঁহার শিশ্বরা তাঁহাদের ধর্মত প্রচারের নিমিত্ত এক সরল ও সহজবোধ্য গগুরীতির প্রবর্তন করেন। এই 'বচন' বা গগুরচনাই পরবর্তী কালের সমৃদ্ধ কানাড়ী সাহিত্যরীতির উৎস। বসর নিজেও বহু 'বচন' লিথিয়া গিয়াছেন। এই সহজ গগুরীতির সঙ্গে গৃহীত হইল অবহেলিত লোকসাহিত্য হইতে একটি ছন্দোরীতি: ষট্পদী। রগলে নামে অপর পরিচিত ছন্দটি অবশ্য প্রাকৃত হইতে আহত। বহু প্রখ্যাত কানাড়ী কবি এই নৃতন ছন্দে কাব্য রচনা করিয়াছেন।

এই যুগের কবি হরিশ্বর বা হরিহর রগলে এবং চম্পূ উভয় রীতিতেই কাব্য রচনা করিয়া জনপ্রিয় হইয়াছিলেন। শৈব সাধুদের জীবন অবলম্বনে 'শিবগণ-দ-রগলে' ও হর-পার্বতীর বিবাহোপাখ্যান লইয়া রচিত 'গিরিজা-কল্যাণ' তাঁহার ছইটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। অপেক্ষাক্বত নবীন রাঘবান্ধ ষট্পদী ছন্দকে কানাড়ী ভাষায় জনপ্রিয় করিয়া তোলেন। তাঁহার রচিত কাব্যের মধ্যে 'হরিশ্চন্দ্র কাব্য' ও 'সোমনাথচরিত্রে' বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই যুগের অন্যান্ত লেখকগণের মধ্যে পালকুরিকে সোম (१১১৯৫ খ্রী), দেবকবি (१১২০০ খ্রী) ও সোমরাজের নাম উল্লেখ করা যায়।

জৈন কবিগণের মধ্যে নেমিচন্দ্র ও জন্ন ( ?১২০০ থ্রী )
যথাক্রমে 'লীলাবতী' ও 'যশোধরচরিত্রে' নামে ছইখানি
রোম্যাণ্টিক আখ্যান রচনা করেন। কানাড়ী ভাষায় আদি
বৈষ্ণব লেখক রুদ্রভট্ট ( ১১৭২-১২১০ থ্রী ) বিষ্ণুপুরাণ
অবলম্বনে শ্রীক্রফের জীবনচরিত 'জগন্নাথবিজয়' রচনা
করেন।

ত্রয়োদশ শতকের কবি আওয়া (१১২০৫ খ্রী) সংস্কৃত শব্দ যথাসম্ভব বর্জন করিয়া কালিদাসের কুমারসম্ভব-এর একটি তর্জমা করেন। ইহা ব্যতীত তিনি আরও ক্ষেকটি কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। মল্লিকার্জুন (१১২৪৫ খ্রী) ও তাহার পুত্র কেশিরাজ (१১২৬০ খ্রী) ছিলেন ত্রয়োদশ শতাব্দীর বিখ্যাত কবি। পিতার কানাড়ী কবিতার সংকলন 'স্ক্রেম্থার্ণব' ও পুত্রের ব্যাকরণ 'শব্দমণিদর্পণ' কানাড়ী সাহিত্যের তুইটি বিশিষ্ট সম্পদ। এই শতকের কবি কুম্দেন্দ্ (१১২৭৫ খ্রী) জনপ্রিয় ঘট্পদী ছন্দে একথানি রামায়ণ রচনা করেন। ইহার পের আমরা পাই রট্টকবি (१১০০০ খ্রী) কত নৈস্বর্গিক বিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ 'রট্টমত' বা 'রট্টম্ত্র'। নাগরাজ (१১৩৩১ খ্রী) -রচিত 'পুণ্যাশ্রব' গৃহীদের উদ্দেশে ৫২টি উপদেশমূলক গল্প -সংবলিত।

মধ্য কানাড়া, দ্বিতীয় পর্ব : বিজয়নগরের সমাটগণ ছিলেন সনাতন ব্রাহ্মণ্য ধর্মে বিশ্বাসী এবং কানাড়ী ভাষার পৃষ্ঠপোষকতা করিলেও তাঁহারা নিজেরা সংস্কৃত ও তেলুগু ভাষায় লিখিতেন। এই যুগের অধিকাংশ সাহিত্যক্তিই লিঙ্গায়ত ধর্মমতের প্রতিষ্ঠাতা বসর ও তাঁহার শিশুদের কেন্দ্র করিয়া অলোকিক ও অতিপ্রাক্ত কাহিনী বর্ণন। 'বসর-পুরাণ' রচয়িতা ভীমকবি (১৩৬৯ খ্রী) এবং পদ্মণান্ধ (१১৩৮৫ খ্রী), মল্লণার্য (१১৩৭০ খ্রী) ও ছামরস (१১৪৬০ খ্রী) প্রভৃতির নামও উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চদশ শতকের কবি শিশুমায়ণ কানাড়ী সাহিত্যে এক নৃতন রীতির গীতিকবিতার প্রবর্তন করেন। সাংগত্য নামে এই কবিতা মন্ত্রের মত স্কর অথবা বাছ্য -সহযোগে গীত হইত। কানাড়ী সাহিত্যে এই যুগের বিশিষ্ট অবদান সম্পূর্ণ মহাভারত। নারণপ্প নামে এক ব্রাহ্মণ এই মহাকাব্যের প্রথম দশটি পর্ব ষট্পদী ছন্দে রচনা করেন ও পরবর্তী ৮টি পর্ব রচনা করেন কবি তম্মন্ন।

১৫০০ খ্রীষ্টাব্দ ও সমসাময়িক কালে কানাড়ী সাহিত্যে দেখা দিল মধ্যযুগীয় ব্রাহ্মণ্য প্রভাবপুষ্ট 'ভক্তি' আন্দোলনের পুনকজ্জীবন। কৃষ্ণদেব রায় (১৫০৯-৩০ খ্রী) তথন বিজয়নগরের সম্রাট। রামাক্ষজ ও রামানন্দের প্রভাবও এই সময়ে বিস্তারলাভ করে। সংস্কৃত মহাকাব্যন্তম ও বিভিন্ন পুরাণের নব নব সংস্করণ ও অম্বাদ প্রকাশিত হইতে লাগিল। নারণপ্প ও তম্মগ্র-র মহাভারতের পর ষ্ট্পদী ছন্দে রামায়ণ রচনা করিলেন ছদ্মনামধারী 'কুমার বাল্মীকি', ষোড়শ শতাব্দীর শেষ পাদে। এই শতকেই রামায়ণ ও মহাভারতের আরও অনেক সংস্করণ প্রকাশিত হয়। শ্রীকৃষ্ণমাহাত্ম্য কীর্তন করিয়া ভাগবতপুরাণেরও কানাড়ী অম্বাদ বাহির হয়।

বৈষ্ণবীয় ধর্মমতের পুনর্জাগরণের ফলে 'দাস' ( অর্থাৎ ভগবানের দাস) নামে এক শ্রেণীর সাধকসম্প্রদায়ের আবির্ভাব ঘটে। তাহারা ভক্তিমূলক গান গাহিয়া গ্রামে গ্রামে ঘুরিয়া বেড়াইত। শ্রীচৈতন্তের ধর্ম ও শিক্ষা সম্ভবতঃ এই সম্প্রদায়কে প্রভাবিত করিয়া থাকিবে। ইহাদের সর্বাপেক্ষা মধ্যে উল্লেথযোগ্য পদকর্তা পুরন্দরদাস (১৪৮৪-১৫৬৪ খ্রী)। ষোড়শ শতাব্দীর আর একজন জনপ্রিয় কবি কনকদাস। এই দাসসম্প্রদায়ের ভক্তিগীতি রচনার স্রোত ১৮শ শতাব্দী পর্যন্ত অব্যাহত ছিল। এই শতকের শেষার্ধের কবি বরাহ-তিম্মপ্লদাস পুরন্দরদাদের মতই শক্তিশালী ও জনপ্রিয় পদকর্তা ছিলেন। ইহাদের রচিত ৪০২টি পদের একটি সংকলন ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে জার্মান মিশনারি ম্যোগ্লিঙ্ কর্তৃক প্রকাশিত र्य।

এই যুগের সাহিত্য-পরিক্রমায় বীরশৈবরাও অনুল্লেখ্য নয়। বিরূপাক্ষপণ্ডিত -রচিত 'চেন্ন-বস্ব-পুরাণ' (১৫৮৫ থ্রী) ও আদর্শ-কৃত 'প্রোঢ়রায়চরিত্রে' (१১৫৯৫ থ্রী) এই যুগের উল্লেখযোগ্য রচনা। ইহা ছাড়াও ষোড়শ শতাব্দীর আর একটি উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীর্তি সিদ্ধলিঙ্গযোগী -বিরচিত 'রাজেন্দ্র-বিজয়-পুরাণ'। ইহাতে এক বীর্নশব নূপতির কাহিনী বর্ণিত হইয়াছে।

১৬০৪ খ্রীষ্টাব্দে রচিত হইয়াছিল ভট্টাকলঙ্কদেবের ৫০২টি সংস্কৃত স্থ্র সংবলিত পূর্ণাঙ্গ কানাড়ী ব্যাকরণ। তিনি ইহার সংস্কৃত টীকাও বিস্তৃতাকারে প্রকাশ করেন। সপ্রদশ শতকের সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ও জনপ্রিয় লেখক একজন লিঙ্গায়ত সন্ন্যাসী, ষড়ক্ষরদেব। চম্পূতে রচিত তাহার 'রাজশেখরবিলাস' (১৬৫৭ খ্রী) কানাড়ী সাহিত্যে আজিও সমাদৃত কাব্য। তাহার রচিত 'র্ষভেন্দ্রবিজয়'ও 'শবরশংকরবিলাস'-এর বিষয় শৈবধর্ম পরিক্রমণ। কালনির্ণয় অসংশয়িত না হইলেও সম্ভবতঃ এই শতাকীরই গোড়ার দিকের লেখক ছিলেন লক্ষ্মীশ। তিনি মহাভারতের আশ্বমেধিক পর্বকে অবলম্বন করিয়া 'জৈমিনিভারত' নামে একথানি জনপ্রিয় কাব্য রচনা করেন।

ওদেয়ার নরপতিগণের আগ্রহামুক্ল্যে ১৬৫০-১৭১৩ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে কয়েকটি ঐতিহাসিক রচনাও প্রকাশিত হয়। একমাত্র অসমীয়া ব্যতীত সমগ্র ভারতীয় সাহিত্যে এই ধরনের ইতিহাস-নির্ভর রচনা প্রায় বিরল বলিলেই চলে। ওদেয়াররাজ ছিকদেবরায় (১৬৭২-১৭০৪ খ্রী) সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং নানা ঐতিহাসিক উপাদান তাঁহার গ্রন্থাগারে সংগ্রহ করিয়াছিলেন। কিন্তু টিপু স্থলতানের আক্রমণে এই গ্রন্থাগার বিনষ্ট হয়। ছিক্কদেবরায়, তাঁহার মন্ত্রী ও সভাকবিগণ চম্পু ও সাংগত্য রীতিতে নানা বিষয়ে কাব্য রচনা করেন এবং পুরাণ-কাহিনী অবলম্বনে যে গত রচনা করেন তাহাতে নীতিকথা ও ভগবদ্ভক্তিরই প্রাধান্ত। ইহাদের মধ্যে জৈন কবি বিশালাক্ষ পণ্ডিত, কানাড়ী ও সংস্কৃতে ব্যুৎপত্তিসম্পন্ন বৈষ্ণব পণ্ডিত তিরুমলার্য, চিকুপাধ্যায় অলসিংগার্য ও বিখ্যাত নাট্যকার সিংগরার্যই প্রধান। ছিক্কদেবরায়ের সভায় সন্ছিয় হোরম নামে একজন মহিলা কবিও ছিলেন; তিনি পতিব্ৰতার কর্তব্য সম্বন্ধে 'হদিবদেয়-ধর্ম' নামে পুস্তক রচনা করেন।

১৯৮০ খ্রীষ্টাব্দে বা কাছাকাছি সময়ে ছিকদেবরায় কর্তৃক লিঙ্গায়ত মঠগুলি ধ্বংস হয় এবং স্থানে স্থানে সন্মাসীদেশও হত্যা করা হয়। ফলে কানাড়ী ভাষায় বীর-শৈব সাহিত্যকৃতি একেবারেই রুদ্ধ হইয়া যায়। তবে এই শতকের মধ্য ভাগে একজন লিঙ্গায়ত লেথক, নিজগুণ-যোগী, 'বিবেকচিস্তামণি' নামে শিবকাহিনী বিষয়ে এক- থানি কোষগ্রন্থ প্রণয়ন করেন। তাঁহার রচিত অ্যাগ্র ভক্তিমূলক ও দার্শনিক রচনাও প্রসিদ্ধি লাভ করৈ।

অন্ত আর এক দিক হইতেও ১৭শ শতাব্দীর কানাড়ী সাহিত্যের ইতিহাস বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। ইতিমধ্যেই (১৫৬৬ খ্রী) গোয়াতে খ্রীষ্টান মিশনারিগণের চেষ্টায় প্রথম ভারতীয় ছাপাথানা স্থাপিত হইয়াছিল। এই সময় তাঁহারা কানাড়ী ভাষা ও সাহিত্যে বিশেষ উৎসাহী হইয়া ওঠেন এবং গোয়ার মুদ্রাযন্ত্র হইতে কানাড়ী পুস্তক ছাপিয়া বাহির করিতে থাকেন। ১৬৭৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত আহুমানিক প্রায় ৫০ খানি কানাড়ী পুস্তক এই ছাপাথানা হইতে প্রকাশিত হয়। ইতালীয় ধর্মপ্রচারক লেওনার্দো চিল্লোমা -লিথিত কানাড়ী ব্যাকরণ ও শব্দকোষ এই ছাপাথানা হইতে ১৭৭৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। কিন্তু ভাষা ও সাহিত্যে ইওরোপীয়গণের এই অহুরাগ কর্ণাটকের জনমান্সে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিতে পারে নাই।

মধ্য কানাড়ার শেষ পর্বে ছইজন বিখ্যাত লেখক নঞ্জরাজ (?১৭৬০ খ্রী) ও সর্বজ্ঞমূর্তি। নঞ্জরাজ পুরাণকাহিনী অবলম্বনে 'শিবভক্তিমাহাত্মা', 'হরিবংশ' ও 'লিঙ্গপুরাণ' রচনা করেন। সর্বজ্ঞমূর্তি কর্তৃক ত্রিপদী ছন্দে রচিত 'সর্বজ্ঞ-পদগল্' বর্তমানেও অত্যন্ত জনপ্রিয় কাব্য। এই সময়ের ছইজন জৈন লেখকের নামও উল্লেখযোগ্য। স্থরল-এর গীতিধর্মী কাব্য 'পদ্মাবতী েবী কথে' (১৭৬১ খ্রী) রগলে ছন্দে রচিত। জৈন ভাবধারা ও ইতিহাস অবলম্বনে দেবচন্দ্র লেখেন 'রাজাবলী-কথে'।

অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষ দিকে কানাড়ী সাহিত্যে 'যক্ষ গান' নামে এক নৃতন রচনারীতি দেখা দিল। ইহা পুরাণ-কাহিনী অবলম্বনে রচিত এক ধরনের গীতিনাট্য এবং পেশাদার ও শৌখিন উভয় সম্প্রদায়ের অভিনেতাগণ কর্তৃক গ্রামে গ্রামে স্বরসহযোগে অভিনয়ের মাধ্যমে বিশেষ জনপ্রিয় হইয়া ওঠে।

১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে রচিত কেম্পুনারায়ণের 'মুদ্রা-মঞ্জুষা' হইল মধ্য ও নব্য কানাড়ার সন্ধিকাল। ইহার পর শুরু হইল কানাড়ী সাহিত্যে আধুনিক যুগ।

কানাড়ী সাহিত্য ও জনজীবনে ইংরেজীর প্রভাব এবং আধুনিকতার ঢেউ আদে অনেক দেরিতে— উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে। তৎপূর্বে এই অঞ্চলের অধিবাসীগণ তাহাদের পুরাতন ঐতিহ্যামুসারী কাব্য-চম্পু লিথিয়াই সম্ভষ্ট ছিল। অস্থান্ত আঞ্চলিক ভাষার ন্থায় কানাড়ীতেও নব আন্দোলনের ঢেউ আসিল বিন্থালয়পাঠ্য পুস্তকের মাধ্যমে। বিলম্বিত শিক্ষারম্ভের ক্ষতিপূরণস্বরূপ কানাড়ী জনসাধারণ দ্বিগুণ উৎসাহে বিন্থাচর্চা শুরু করিল। একদিকে ইংরেজী ও অপরদিকে সংস্কৃত ও কানাড়ী— এই তুইটি ধারাই পাশাপাশি চলিতে লাগিল।

কানাড়ী ভাষাচর্চায় খ্রীষ্টান মিশনারিদের, বিশেষতঃ
এফ. কিটেল-এর, ক্বতিত্ব অবিশ্বরণীয়; তাঁহার কানাড়ীইংরেজী অভিধান (১৮৯৮ খ্রী) ও কানাড়ী ব্যাকরণ
(১৯০৩ খ্রী) বিশেষ মূল্যবান। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গালুর-এ
'কানাড়ী সাহিত্য পরিষদ্' স্থাপিত হইবার ফলে সাহিত্যআন্দোলন আরও প্রবল হয়।

কিন্তু রীতিপ্রকরণ ও দৃষ্টিভঙ্গির দিক হইতে কানাড়ী সাহিত্যে প্রকৃত আধুনিকতার শুক্র বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে। এই সময় নৃতন উৎসাহে বাংলা ও ইংরেজী উপস্থাদের অম্বাদ প্রকাশিত হইতে লাগিল। কানাড়ী উপত্যাদের ক্রমবিবর্তনের ইতিহাদে বঙ্কিমচন্দ্র চটোপাধ্যায় চিরদিনই একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া থাকিবেন। তাঁহার ও অ্যান্স বাঙালী ঔপন্যাদিকের রচনাদমূহ কানাড়ীতে অম্বাদ করিলেন ব. বেশ্বটাচার্য। কানাড়ী সাহিত্যের ইতিহাসে মারাঠী সাহিত্যের প্রভাবও উপেক্ষণীয় নয়। বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে কানাড়ী ভাষায় সর্বপ্রথম মৌলিক উপন্তাস রচনার চেষ্টা করেন কেরুর এবং গলগনাথ। তারপর আদিলেন দামাজিক উপত্যাদের লেখক ম. স. পুটুন। কানাড়ী সাহিত্যে বর্তমান ঔপত্যাসিকদের মধ্যে ব. ব. পুটুপ্প, গ. প. রাজরত্বম, অ. ন. কৃষ্ণ রাও, র. ব. জাগারদার, বসররাজ কটিমণি, র. স. মুগলি, মিরজি অপ্লারাও ও বিনায়ক কৃষ্ণ গোকক প্রভৃতির নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

উপস্থাদের দঙ্গে দঙ্গে ছোটগল্পেরও স্টনা হইল।
এই শাথার পথিকং হইলেন কেরুর, পঞ্জে মঙ্গেশ রাও
এবং মান্তি বেন্ধটেশ আয়েঙ্গার (ছদ্মনাম 'শ্রীনিবাদ': জন্ম
১৮৯৩ থ্রী)। বর্তমানে কানাড়ী ভাষায় সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয়
ছোটগল্প লেথকদের অন্যতম মান্তি বেন্ধটেশ আয়েঙ্গারের
কবি ও সমালোচক হিসাবেও প্রসিদ্ধি আছে। অন্যান্ত
জনপ্রিয় লেথক হইলেন গ. প. রাজরত্বম, আনন্দ ও আনন্দকন্দ। তরুণ লেথকদের মধ্যে অ. ন. কৃষ্ণ রাও মনস্তব্যুলক
গল্প লিথিয়া কানাড়ী সাহিত্যে চাঞ্চল্যের সৃষ্টি করিয়াছেন।

সাহিত্য-বিচারে মৃল্যবান না হইলেও কেরার এবং 
হারিলগোল-এর হাতে সামাজিক পটভূমিকায় রচিত
কানাড়ী নাটক বর্তমান শতকেই আধুনিক রূপ লাভ করে।
নাটককে বাস্তবাহাগ করার জন্ম নাট্যকারেরা সাধারণতঃ
কথ্য ভাষাকে অবলম্বন করিয়াছেন। সাহিত্যের এই
শাখায় ত. প. কৈলাসম (১৮৮৫-১৯৪৮ খ্রী) সর্বাগ্রগণ্য
ও শক্তিশালী লেথক, তাঁহার পাত্র-পাত্রীরা সাহিত্য-

ষীকৃত মার্জিত ভাষার পরিবর্তে মধ্যবিত্ত সম্প্রদায়ব্যবহৃত চলতি কানাড়ীতে কথা বলে। র. ব. জাগীরদার, শিবরাম কারস্ত, কস্তারি ও সম্স প্রভৃতি অক্যান্ত উল্লেখযোগ্য নাট্যকার। আধুনিক কবিদের মধ্যে প্রধান হইলেন ডি. এন. গুণ্ডপ্ন (১৮৮৮ খ্রী); তিনি সমাজ ও রাজনীতি বিষয়ে প্রবন্ধও লিথিয়াছেন। কানাড়ী ভাষায় অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক ব. ম. শ্রীকণ্ঠায়্য ইংরেজী সাহিত্যের অধ্যাপক; কয়েকটি গ্রীক ট্র্যাজেডির তিনি প্রতাম্বাদ করেন। আধুনিক কবিতায় আর একটি উল্লেখযোগ্য নাম দ. র. বেদ্রে (ছদ্মনাম 'অম্বিকা-তনয়-দত্ত')। বর্তমানে কানাড়ী সাহিত্যের সর্বাপেক্ষা পরিচিত ও জনপ্রিয় নাম বেদ্রে; কেহ কেহ তাঁহাকে 'কানাড়ী ভাষার বল্লতোল' আখ্যা দিয়াছেন। তাঁহার কাব্য ও জীবনদর্শনে রবীন্দ্রনাথ ও শ্রীঅরবিন্দের প্রভাব অপরিদীম। সমকালীন কানাড়ী জনচেতনায় মহাত্মা গান্ধীর প্রভাবও উপেক্ষণীয় নয়।

বাংলা দেশে প্রমথ চৌধুরীর 'সবুজ পত্র' -গোষ্ঠার মত বেন্দ্রে, 'গেলেয়র গুম্পু' নামে একটি কানাড়ী সাহিত্য-গোষ্ঠার প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার অন্যান্ত সদস্ত ছিলেন কবি 'মধুর চেন্ন' (হলসংগি চেন্ন মল্লপ্ল-র ছদ্মনাম), বিনায়ক কফ গোকক এবং র.স. ম্গলি। কানাড়ী সাহিত্যের বিভিন্ন শাখায় নবাগত প্রতিভাবানদের এই 'গুম্পু' উৎসাহিত করিত। ইহারা প্রায় ২০ বংসর ধরিয়া একথানি অতি উচ্চশ্রেণীর সাহিত্য-পত্রিকা ('জয় কর্ণাটক') প্রকাশ করেন। চল্লিশের দশক পর্যন্ত কানাড়ী সাহিত্যে এই পত্রিকার প্রভাব অসাধারণ।

রোম্যাণ্টিক কবিগণের মধ্যে অগ্রজ কবি ব. শীতারাময়া, 'মধুর চেন্ন', দালি রামচন্দ্র রাও ও আনন্দকন্দ অগ্রতম। পরবর্তী কালের কবিদের মধ্যে ক. ব. পুটুপ্প, নরিদংহাচার, গোবিন্দ পাই প্রভৃতি কবিগণ সমধিক প্রসিদ্ধ। ক. ব. পুটুপ্প শিক্ষাবিদ্ ও উপগ্রাসিক রূপেও বিশেষ খ্যাতিমান। রামায়ণের রূপান্তর ছাড়াও তিনি শেক্দ্পিয়রের আদর্শে একটি ট্র্যাজেডি রচনা করেন।

ব্যক্তিগত প্রবন্ধ রচনায় প্রশিদ্ধি অর্জন করিয়াছেন অ. ন. মূর্তি রাও, মান্তি বেস্কটেশ আয়েঙ্গার, পঞ্জে মংগেশ রাও, অধ্যাপক ত. ন. শ্রীকণ্ঠায়া, প. ত. নরসিংহাচার প্রভৃতি। র. স. মৃগলি ও গোবিন্দ পাই কানাড়ী তাষায় প্রথাত সাহিত্য সমালোচক।

A Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature: A Symposium, New Delhi, 1957; S. K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

কানা দামোদর পূর্বে দামোদরের শাথানদী ছিল। বর্তমানে মুচিহানার নিকট দামোদরের সহিত সংযোগ লুপ্ত হওয়ায় ছগলির উপনদী হিসাবে গণ্য। ইহা ইডেন থালের সহিত যুক্ত। ইহার তটে তারকেশ্বর অবস্থিত। 'দামোদর' দ্র।

সত্যকাম সেন

কানা দারকেশ্বর পশ্চিম বঙ্গের হুগলি জেলায় দারকেশ্বর
নদীর একটি পরিত্যক্ত প্রণালী। আরামবাগের নিকট
দারকেশ্বর হুইতে বাহির হুইয়া প্রায় ৪৮ কিলোমিটার
(৩০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে মৃণ্ডেশ্বরী নদীতে মিশিয়াছে।
উনবিংশ শতাব্দীতে বাকুড়া যাইবার জন্ম জলপথ হিসাবে
ব্যবস্থাত হুইত। বর্তমানে মৃতপ্রায় বলিয়া 'কানা' নামে
পরিচিত।

হ্নীলকুমার মূসী

কানিংহ্যাম, আলেকজাণ্ডার (১৮১৪-৯৩ খ্রী) প্রখ্যাত স্কটল্যাণ্ডের অধিবাসী কবি অ্যালান প্রত্তত্ত্বিদ্। কানিংহ্যামের দ্বিতীয় পুত্র। ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সামরিক বিভাগে চাকুরি পাইয়া তিনি ও তাঁহার ভাতা, শিথজাতির ইতিহাদলেথক রূপে প্রসিদ্ধ, জোদেফ কানিংহ্যাম ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে আদেন। কর্মজীবনের প্রথম অধ্যায়ে কানিংহ্যাম সামরিক বিভাগের ইঞ্জিনিয়ার হিসাবে খ্যাতিলাভ করেন। ভারতবর্ষের অতীত ইতিহাস ও প্রতত্ত্বের প্রতি এই সময়েই তাঁহার মনোযোগ আরুষ্ট হইয়াছিল। ব্রান্ধী লিপির পাঠোদ্ধারকারী জেম্স প্রিন্সেপের সহিত ঘনিষ্ঠ পরিচয় ইহার অন্যতম কারণ বলিয়া মনে হয়। ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্জাবের স্থ্রিখ্যাত মানি-কিয়ালা বৌদ্ধস্থপ সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোসাইটির ম্থপত্রে প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে বারাণদীর নিকটবর্তী সারনাথে বৌদ্ধ যুগের ধ্বংসাবশেষ-গুলির মধ্যে তিনি সম্পূর্ণ ব্যক্তিগতভাবে কিছু কিছু খনন-কার্য ও ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে কর্নেল মেইাক্সর সহযোগিতায় মধ্য ভারতে প্রতাত্তিক অমুসন্ধানকার্য নির্বাহ করেন। শেষোক্ত প্রচেষ্টার ফলম্বরূপ ভিলসা অঞ্চলের বৌদ্ধস্থপগুলি সম্পর্কে তাঁহার 'ভিল্সা তোপ্স' নামক গ্রন্থ ১৮৫৪ থীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। এতদ্বাতীত তিনি ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরের মন্দিরস্থাপত্য বিষয়ক এবং ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে লাদাথ অঞ্চলের প্রাকৃতিক ও ঐতিহাদিক বিবরণ ও তৎসংক্রাম্ভ পরিসংখ্যান -সংবলিত তুইখানি গ্রন্থ প্রকাশ করিয়াছিলেন। বস্তুতঃ প্রত্নতাত্ত্বিক কানিংহ্যামের কর্ম-

জীবনের এই অধ্যায়কে আমরা অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ পরবর্তী অধ্যায়ের প্রস্তুতিপর্ব বলিতে পারি; কেননা এই সময়েই তিনি স্পষ্ট অমুভব করিয়াছিলেন, প্রত্নতাত্ত্বিক অমুসন্ধান ও থনন -কার্য ব্যক্তিগত প্রচেষ্টার মধ্যে সীমাবদ্ধ না রাথিয়া কেন্দ্রীয় সরকারের দারা স্থাপিত কোনও সংগঠনের পরিচালনায় সমগ্র দেশে ইহার স্থপরিকল্পিত প্রসার ঘটাইতে পারিলেই প্রকৃত উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইতে পারে। ১৮৬১ সালে সামরিক কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করিয়াই নভেম্বর মাদে তিনি এই উদ্দেশ্যে ভাইসরয় লড ক্যানিং-এর নিকট একটি পরিকল্পনা পেশ করিলেন। সরকার কর্তৃক এই পরিকল্পনা গৃহীত হওয়ায় ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাদে ভারতীয় প্রত্নতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণ ( আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া) প্রতিষ্ঠিত হইল এবং কানিংহ্যাম ভারত সরকারের প্রথম পর্যবেক্ষক (সার্ভেয়র) নিযুক্ত হইলেন। সরকার-নিযুক্ত প্রত্নতত্ত্ব বিভাগের সমীক্ষক ও অধিকর্তা রূপে কানিংহ্যামের কর্মজীবনকে আমরা যথাক্রমে ১৮৬১-৫ খ্রীষ্টাব্দ ও ১৮৭১-৮৫ খ্রীষ্টাব্দ--- এই ত্বই পর্বে ভাগ করিতে পারি। প্রথম পর্বে তাঁহার নেতৃত্বে পূর্বে গয়া হইতে উত্তর-পশ্চিমে সিন্ধু নদী ও উত্তরে কালসি হইতে দক্ষিণে ধাম্নার গুহা পর্যন্ত বিশাল ভূভাগে অতি পুঞারপুঞ্ভাবে প্রতাত্তিক পর্যবেক্ষণকার্য পরিচালিত হয়। পর্বের চতুর্দশ বৎসরের মধ্যেও তিনি অসাধারণ কর্মদক্ষতা সহকারে দিল্লী, আগ্রা, রাজপুতানা, বুন্দেলথণ্ড, পাঞ্জাব, মথুরা, মধ্য প্রদেশ, মালোয়া, রেওয়া, বিহার, বঙ্গ দেশ প্রভৃতি অঞ্চলে খননকার্য নির্বাহ করেন। তাঁহার এই বিস্তীর্ণ অন্নুম্বানের ফলাফল তিনি ভারতব্যীয় প্রত্তাত্তিক পর্যবেক্ষণের ২৪ খণ্ড বার্ষিক কার্যবিবরণীতে (১৮৬২-৮৫ থ্রী) সবিস্তারে প্রকাশ করিয়াছিলেন। এই কার্যবিবরণীগুলির প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, পঞ্চম, নবম, দশম, একাদশ, চতুর্দশ, পঞ্চদশ, যোড়শ, সপ্তদশ, বিংশ ও একবিংশ থণ্ড কানিংহ্যামের স্বলিথিত। অবশিষ্ট থণ্ডগুলি তাঁহার তত্তাবধানে তাঁহার সহকারীগণ কর্তৃক লিখিত হইয়াছিল। প্রত্নতাত্তিক সমীক্ষণ ব্যতীত কানিংহ্যাম তাঁহার কার্যকালে প্রাচীন ও মধ্য -যুগীয় ভারতীয় ক্ষোদিত লেখমালার সংরক্ষণ ও পাঠোদ্ধারের জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বন করিয়াছিলেন। তিনিই সর্বপ্রথম এক একটি বিশেষ যুগের লেখসমষ্টি একত্রে প্রকাশের পরিকল্পনা করেন এবং ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার পরিকল্পিত এই গ্রন্থমালার (কর্পাস ইনজিপ্শনাম ইণ্ডিকেরাম) প্রথম খণ্ডে তাঁহারই সম্পাদনায় তথন পর্যন্ত আবিশ্বত মৌর্য সম্রাট অশোকের সকল কোদিত লেখ একত্র প্রকাশিত হয়। অবশেষে

ভারত সরকার তাঁহার প্রস্তাবে সরকারি লেখতত্ববিদ্ (গভর্নমেন্ট এপিগ্রাফিন্ট) -এর একটি স্বতন্ত্ব পদ স্প্টেপ্র্বক ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে জন ফেথফুল ফ্লীটকে ঐ পদে নিযুক্ত করেন। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে ফ্লীটের সম্পাদনায় কানিংহ্যাম-প্রবর্তিত লেখসংগ্রহ গ্রন্থমালার তৃতীয় খণ্ডে গুপ্ত যুগের লিপিসমূহ প্রকাশিত হয়। মুসলমান যুগের ফারসী ও আরবী লেখসকল সংগ্রহ এবং পাঠোদ্ধারের কার্যও তাঁহার আমলে হেনব্রি ব্লখ্ম্যানের সহযোগিতায় যথেষ্ট অগ্রসর হইয়াছিল।

প্রতাত্তিক রূপে ব্যক্তিগতভাবে কানিংহ্যামের আকর্ষণ ছিল প্রাচীন ভারতের ভূগোল, স্থাপত্য, ভাস্কর্য, ক্ষোদিত লিপি ও মুদার প্রতি। চৈনিক পরিবাজক ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙের প্রদত্ত বর্ণনা অহুসরণপূর্বক প্রাচীন ভারতবর্ষের স্থ্রপ্রসিদ্ধ নগরী ও তীর্থস্থানগুলির অবস্থান নির্ণয়ের কার্যে তিনি অসাধারণ পারদর্শিতা দেখাইয়াছেন এবং এই বিষয়ে তাঁহার গ্রন্থ 'এনশেণ্ট জিওগ্রাফি অফ ইণ্ডিয়া' (১৮৭১ খ্রী) এখনও প্রামাণিক বিবেচিত হইয়া থাকে। প্রাবস্তী, সাংকাশ্য, অহিচ্ছত্র, কৌশামী, বৈশালী, বিরাটনগর বা বৈরাট, তক্ষশিলা প্রভৃতির যথাযথ অবস্থিতি নির্ণয়ের জন্ম উত্তরকাল তাঁহার কাছে ঋণী। প্রত্তত্ত্ব বিভাগ স্ষ্টির পূর্বে কাশ্মীরের মন্দিরস্থাপত্য বিষয়ক গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া ও পরবর্তী কালে তিগোওয়া, কুথেরা, দেওগড় প্রভৃতি স্থানের গুপ্ত যুগে নির্মিত মন্দিরগুলির বিশ্লেষণপূর্বক বিভিন্ন পর্যায়ের ভারতীয় স্থাপত্যরীতির স্বরূপ নির্ণয় তাঁহার অন্ততম কীর্তি। 'ভিল্সা তোপ্স' (১৮৫৪ খ্রী), 'দি স্থূপ অফ ভারহুত' (১৮৭৯ খ্রী) ও 'মহাবোধি' (১৮৯২ খ্রী) গ্রন্থত্রয়ে তিনি মধ্য ভারতের ও বুদ্ধগয়ার বৌদ্ধ স্থাপত্য বিস্তারিতভাবে আলোচনা ও বৌদ্ধ যুগের ইতিহাসের উপর আলোকপাতের প্রচেষ্টা করিয়াছেন। প্রাচীন লেখসমূহের আলোচনা ও পাঠোদ্ধারের ক্ষেত্রে তিনি পূর্ববর্তী প্রিন্সেপ, উইলকিন্স ও কোলব্রুকের যুগের ঐতিহ্যকে প্রণালীবদ্ধ করিয়া যথেষ্ট অগ্রসর করিয়া দেন। তাঁহাকে স্থপরিকল্পিতভাবে ভারতীয় মুদ্রাতত্তচার পথিক্বৎ বলা যাইতে পারে। প্রাচ্যে আলেক্সান্দরের উত্তরাধিকারিগণের মুদ্রা, প্রাচীন ভারতীয় মুদ্রা, শক-কুষাণ যুগের মুদ্রা, মধ্য যুগের ভারতীয় মুদ্রা প্রভৃতি বিষয়ে তাঁহার গ্রন্থলি (প্রকাশকাল যথাক্রমে ১৮৮৪, ১৮৯১, ১৮৯৩, ১৮৯৩ খ্রী ) ইহার প্রমাণস্বরূপ মুদ্রাতত্ত্ববিদ্র্গণের নিকট এগুলি এখনও সমাদৃত। এতদ্বাতীত ভারতে প্রচলিত অবস্তুলি সম্পর্কে তাঁহার গ্রন্থ ('দি বুক অফ ইণ্ডিয়ান এরাব্দু', ১৮৮৩ খ্রী), বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোদাইটি ও রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির ম্থপত্রদ্বয়ে এবং 'নিউমিস্ম্যাটিক ক্রনিক্ল' পত্রে প্রকাশিত অসংখ্য প্রবন্ধও উল্লেখযোগ্য।

প্রতাত্তিক ও পুরাতত্ত্তিদ্ রূপে কানিংহ্যামের কার্য ক্রটিহীন নহে। প্রধানতঃ উত্তর ও পূর্ব ভারতে তাঁহার অহুসন্ধান সীমাবদ্ধ ছিল। তাঁহার থননপদ্ধতিও সর্বদা নির্দোষ ও বিজ্ঞানভিত্তিক ছিল না। তাঁহার দৃষ্টি সম্পূর্ণতঃ ঐতিহাসিক যুগের নগরী, তীর্থস্থান, স্থূপ, মন্দির, তুর্গ, কোদিত লিপি ও মুদ্রার প্রতি নিবদ্ধ ছিল। কোনও সভ্যতার সর্বস্তবের মাহুষের পূর্ণ জীবনচিত্র উদ্ঘাটিত করিবার চেষ্টা তিনি করেন নাই। ভারতবর্ষীয় সভ্যতার প্রাগৈতিহাসিক স্তর সম্পর্কে তাঁহার কোনও কৌতুহল ছিল না এবং ১৮৭২-৩ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্জাবের অন্তর্গত হরপ্লায় প্রাগৈতিহাসিক সিন্ধু সভ্যতার কিছু নিদর্শন আবিষ্কার করিয়াও ইহার গুরুত্ব বুঝিতে পারেন নাই। সেকালে প্রত্ন-প্রস্তর যুগের যে সকল নিদর্শন ভারতে আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহাও তাঁহাকে আকৃষ্ট করে নাই। কিন্তু প্রতত্তক্ষেত্রে কানিংহ্যামের কীর্তির বিপুলতা ও অসামান্ত-তার তুলনায় উক্ত ক্রটি নগণ্য। স্থসংবদ্ধ ও স্থগঠিতভাবে প্রত্নতাত্ত্বিক অন্নসন্ধানকার্যে ভারতবর্ষে তিনিই পুরোধা এবং তাঁহার পাণ্ডিত্যা, দূরদৃষ্টি ও অক্লান্ত সাধনার দ্বারা তিনি ভারতীয় প্রত্নতক্তকে বহুল পরিমাণে অগ্রসর করিয়া দিয়াছেন এ কথা অস্বীকার করিবার উপায় নাই। 'আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া' ও 'উৎখনন, ভারতে' দ্র।

দ্র অমলানন্দ ঘোষ, ভারতের প্রত্নত্তর, দেবলা মিত্র অন্দিত, কলিকাতা, ১৯৬১; গোরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিত্যা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Notes on the Quarter I Obituary Notices: Major General Alexander Cunningham', Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland, 1894; Alexander Cunningham, Ancient Geography of India, S. M. Majumdar, ed., Calcutta, 1924; Sourindranath Roy, The Story of Indian Archaeology, New Delhi, 1961.

দিলীপকুমার বিশ্বাস

কাণ্ট, ইমানুমেল (১৭২৪-১৮০৪ খ্রী) ইওরোপের অক্যতম শ্রেষ্ঠ দার্শনিক। জার্মানির ক্যেনিক্সবের্ক শহরে এক দরিদ্র পরিবারে জন্ম। শিক্ষা স্থানীয় বিভালয়ে এবং বিশ্ববিভালয়ে। ক্যেনিক্সবের্ক বিশ্ববিভালয়ে স্থদীর্ঘকাল তিনি গণিত, দর্শন প্রভৃতি বিষয়ে অধ্যাপনা করেন। রাজনীতি ও সাহিত্যে তাঁহার যথেষ্ট উৎসাহ ছিল।

কাণ্টের দার্শনিক জীবন তিন পর্যায়ে বিভক্ত: প্রাক্-विष्ठात्रवामी ( ১१८१-१० औ ), विष्ठात्रवामी ( ১११४-२० থ্রী) এবং বিচারবাদ-উত্তর (১৭৯১-১৮০৪ থ্রী)। বিশ্ব-বিভালয়ের শিক্ষা সমাপনাস্তে কাণ্টকে বেশ কিছুদিন ছাত্র পড়াইয়া জীবিকানির্বাহ করিতে হয়। ক্যেনিক্সবের্ক বিশ্ববিত্যালয়ে অবৈতনিক অধ্যাপনার কাজও করেন। অবশেষে ১৭৭০ থ্রীষ্টাব্দে তিনি যুক্তিবিজ্ঞান এবং তত্ত্ববিভার অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং মৃত্যুর কয়েক বৎসর পূর্ব পর্যন্ত ঐ পদেই অধিষ্ঠিত ছিলেন। অধ্যাপক পদ গ্রহণের জন্ম অ্যান্য বিশ্ববিভালয় কতৃ ক আহুত হইলেও কাণ্ট ক্যেনিক্সবের্ক ছাড়িয়া কোথাও যান নাই। ধর্ম সম্পর্কে তাঁহার বক্তব্য ছিল অতিশয় বুদ্ধিবাদপ্রধান। এইজগ্য সংস্থারপন্থী ব্যক্তিগণ ও প্রাশিয়ার রাজা ফ্রিডরিখ্ ভিল্হেল্ম (দিতীয়) তাঁহার উপর অসম্ভষ্ট হন। তিনি রাজনীতিতে ছিলেন স্বাধীনতা ও প্রগতির স্বপক্ষে। ফরাসী বিপ্লবের তিনি সমর্থক ছিলেন।

প্রাক্-বিচারবাদী পর্যায়ে কাণ্ট ছিলেন বুদ্ধিবাদী দার্শনিক লাইবনিৎস-এর সমালোচক-সমর্থক। তথনও তাহার নিজম্ব দর্শন দানা বাঁধে নাই। লাইবনিৎসের মত প্রাকৃতিক বিজ্ঞানে তাঁহারও যথেষ্ট ব্যুৎপত্তি ছিল। নিউটনের রচনা তিনি স্যত্নে পাঠ করিয়াছিলেন। দর্শন ও বিজ্ঞানের মধ্যে মূলতঃ কোনও পার্থক্য আছে বলিয়া তিনি মানিতেন না। লাইবনিৎসের উগ্র অহুগামীগণ মনে করিতেন যে, দর্শনের পদ্ধতি হইল গাণিতিক: স্বতঃপ্রমাণিত কতিপয় আশ্রয়বাক্য হইতে নিগমন (ডিডাক্শন) দ্বারা যাবতীয় সত্য প্রমাণ করা। প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের সমস্থা সম্পর্কে অবহিত কাণ্টের পক্ষে এই মত গ্রহণযোগ্য ছিল না। কার্য-কারণ নীতিকেও তিনি নিছক বুদ্ধিলব ও বস্তুজ্ঞান-নিরপেক্ষ মনে করিতেন না। দেশ হইল সহ-দেশসমূহের ক্রম (অর্ডার অফ কো-এগ্জিন্টেন্স)— লাইবনিৎদের এই মত তিনি স্বীকার করেন নাই। অস্থাস্থ বুদ্ধিবাদীদের মত ইন্দ্রিয়সমূহকে তিনি বুদ্ধির সহধর্মী মানিতে প্রস্তুত ছিলেন না।

ইংরেজ দার্শনিক হিউম এবং ফরাসী চিস্তাবিদ্ রুসোর ভাবধারা কাণ্টকে যথেষ্ট প্রভাবিত করিয়াছিল।

যদিও বিচারবাদী ভাবধারা কান্টের মধ্যে ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দ হইতেই দানা বাঁধিতে থাকে তথাপি তাঁহার স্মচিস্তিত বক্তব্য ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে তিনি প্রকাশ করেন নাই। যে বিখ্যাত গ্রন্থে তিনি তাঁহার মূল দর্শন প্রকাশ করেন তাহার নাম 'ক্রিটিক্ দের্ রাইনেন ভেরহন্দ্ট' (শুদ্ধ জ্ঞান-বিচার)। বৃদ্ধিবাদীগণ মনে করিতেন, ইন্দ্রিয়-অভিজ্ঞতার সাহায্য ব্যতিরেকেই বৃদ্ধি নিজস্ব ক্রিয়া দ্বারা অল্রান্ত তত্ত্ত্ঞান লাভ করিতে পারে। এইরূপে যে তত্ত্ত্জান লাভ হইতে পারে না এবং তত্ত্ববিচ্ছা প্রতিষ্ঠা করা অসম্ভব তাহা প্রতিপন্ন করিবার জন্ম তিনি শুদ্ধ জ্ঞানের স্বরূপ ও ক্রিয়া বিচার করেন। শুদ্ধ অভিজ্ঞতাও যে মাহ্ম্যকে প্রকৃত তত্ত্ত্ত্জান দিতে পারে না এই বিষয়েও তিনি নিশ্চিম্ভ ছিলেন। তাঁহার মতে বৃদ্ধিসর্বন্ধ তত্ত্ববিচ্ছা সাধারণ মাহ্ম্যের সরল ও সত্য বিশ্বাস ভাঙিয়া দেয় এবং তাহাকে জড়বাদী, নিয়তিবাদী বা নিরীশ্বরবাদী করিয়া তোলে। এইসব লাস্ত ধারণা নিরসন করাও ছিল তাঁহার তত্ত্ববিচ্ছার অন্তত্ম লক্ষ্য। শুদ্ধ জ্ঞানের স্বরূপ বিশ্লেষণে তিনি বৃদ্ধিবাদ ও অভিজ্ঞতাবাদের চরম পথ পরিহার করেন।

কান্টের মতে জ্ঞান সম্ভব হয় ইন্দ্রিয়চেতনা এবং ধারণার (ক্যাটিগরি) দন্মিলনে। ইন্দ্রিয়চেতনা (সেন্সিবিলিটি) এবং ধারণা (ক্যাটিগরি) তাঁহার মতে সম্পূর্ণ স্বতম্ত্র। ইন্দ্রিয়চেতনার বিষয়মাত্রই নির্বিশেষ; তবে ইন্দ্রিয়লক বিষয়গুলির দৈশিক ও কালিক বৈশিষ্ট্য আছে। প্রত্যক্ষীভূত বিষয়ের দেশ-কাল-বৈশিষ্ট্য থাকিলেও ধারণা প্রয়োগ না করিলে তাহা জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে না। প্রাকৃতিক জগৎ বস্তুতঃ আমাদের জ্ঞানের সৃষ্টি। জ্ঞান-বহিভূতি তব্বের স্বরূপ অজ্ঞেয়। প্রাকৃতিক জগৎ জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে কিন্তু তব্বগুলি— আ্যা, আ্যার অমরতা, ঈশর— কথনও জ্ঞানাত্মক বৃদ্ধি (থিওরেটিক্যাল রিক্সন)-গ্রাহ্থ নয়।

তত্ববিদ্যা এবং গাণিতিক বিদ্যার তাৎপর্য পরিক্ট্র করার জন্ম কান্ট বিশ্লেষণাত্মক (আানালিটিক) এবং সংশ্লেষণাত্মক (সিন্থেটিক) বাক্যের পার্থক্য সম্বন্ধে বিস্তৃত্ত আলোচনা করেন। বিশ্লেষণাত্মক বাক্যের বিধেয়-ধারণাটি উদ্দেশ্য-ধারণার অন্তর্ভুক্ত এবং ইহার সত্যতা নিরূপিত হয় বিরোধ-বাধক নীতি (ল অফ কনট্রাভিক্শন) দ্বারা। সংশ্লেষণাত্মক বাক্যের বৈশিষ্ট্য হইল এই যে, ইহার সত্যা-সত্য কেবলমাত্র যুক্তিবিচার দ্বারাই নির্ণয় করা সম্ভব নয়। কোনও কোনও ক্লেত্রে সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ম ঘটনা বা অন্তর্মপ কিছুর জ্ঞান হওয়া আবশ্যক। কিন্তু এক জাতীয় বাক্য আছে যাহার সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ম ঘটনার জ্ঞান আবশ্যিক নহে। এই জাতীয় বাক্যকে কান্ট বলেন অভিজ্ঞতা-অজন্ম সংশ্লেষণাত্মক (সিনথেটিক আপ্রায়োরাই)। সংশ্লেষণ মাত্রই যে অভিজ্ঞতা-অজন্ম হইবে তাহা নহে,

অভিজ্ঞতা-জন্মও হইতে পারে। তত্তবিহাত্মক (মেটা-ফিজিক্যাল ) বাক্যগুলি অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক। তত্ত্বিভার স্বরূপ সম্যক বুঝাইবার জন্ম কান্ট প্রশ্ন তুলিলেন: 'কিরূপে অভিজ্ঞতা-অজ্ঞ সংশ্লেষণাত্মক বিচার সম্ভব হয় ?' এই প্রশ্নের সত্তর মিলিলে বোঝা যাইবে যে, অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর না করিয়া বুদ্ধিলভ্য জ্ঞানের সীমানা কতটা বিস্তৃত হইতে পারে। অভিজ্ঞতা-অব্যা বিশ্লেষণাত্মক বিচারের সমস্থা দেখা দেয় গণিতশাস্ত্রে, পদার্থবিভায় (ব্যাপকার্থে) এবং তত্ত্ববিছায়। গণিতশান্ত্রীয় বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক, তাহার ব্যাখ্যা করিতে গিয়া কাণ্ট বলেন যে, উহাদের সহিত দেশ-কালের অনিবার্য সম্বন্ধ রহিয়াছে। এবং দেশ-কাল, তাঁহার মতে, ইন্দ্রিয়চেতনার আকার (ফম্স অফ সেন্সিবিলিটি)। পদার্থবিভায় বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক তাহার কারণ মাহুষের বোধে (হিউম্যান আগুরেস্ট্যান্ডিং) কতিপয় শুদ্ধ ধারণা (পিওর কনসেপ্টস ক্যাটিগরিজ্ঞ ) রহিয়াছে। তত্ত্বিতার বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক তাহার কারণ মহয়ত্ব্দ্ধিতে আরও কতগুলি শুদ্ধ ধারণা রহিয়াছে। বোধের ধারণা ও বুদ্ধির ধারণা এই তুইয়ের মধ্যে কান্ট একটা ভেদরেখা টানেন।

কাণ্টের মতে, বৃদ্ধিবাদী দার্শনিকগণ বৃদ্ধির ধারণা-গুলির অপপ্রয়োগ করেন বলিয়া তত্ত্বিছা ভুলভ্রান্তিপূর্ণ হয় এবং সেইজন্ম তত্ত্বিছা বিজ্ঞানের স্তরে উন্নীত হইতে পারে নাই। বোধের এবং বৃদ্ধির ধারণাগুলিকে যদি অভিজ্ঞতা-নিরপেক্ষভাবে প্রয়োগের চেষ্টা করা হয় তাহা হইলে চিন্তায় স্ববিরোধ দেখা দেওয়া অবশ্রম্ভাবী।

জ্ঞানের বিষয়মাত্রই, তাঁহার মতে, তত্ত্বের অবভাস (আাপিয়ারেন্স)— তত্ত্ব নহে। বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের গুরুত্ব ব্ঝিবার জন্ম শুদ্ধ ধারণার (যথা দ্রব্য, গুণ, কার্য-কারণ ইত্যাদি বারটি) স্বরূপ ও ক্রিয়া বোঝা দরকার। এই ধারণাগুলি অভিজ্ঞতা হইতে আমরা লাভ করি না, বরং অভিজ্ঞতার ক্ষেত্রে এই ধারণাগুলি আমরা প্রয়োগ করি। অভিজ্ঞতার বিষয়সমূহ কি আকারে জ্ঞানে রূপান্তরিত হইবে ধারণাগুলি তাহা অভিজ্ঞতালাভের পূর্বেই আমাদের ব্ঝিতে দেয়। শুদ্ধ ধারণাগুলি সকল মাহুষের মনেই এক প্রকার এবং সেইজন্ম ঐ ধারণাগুলির সাহায্যে যে জ্ঞান মানুষ লাভ করে তাহা অভিন্ধ ও নির্ভর্যোগ্য।

ঈশ্বর, আত্মা ও স্বাধীনতা প্রভৃতি তত্ত্ব সম্বন্ধে আমাদের মতামত যে বিভিন্ন তাহার কারণ, কান্টের মতে, এই সব মতামতের স্বপক্ষে বা বিপক্ষে ঘটনা-নির্ভর কোনও প্রমাণ বা সাক্ষ্য দেওয়া সম্ভব নয়। অসীম দশবকে আমরা অভিজ্ঞতার সীমা ও মর্ত্যের মধ্যে লাভ করিতে পারি না। সদাবিষয়ী-স্বরূপ আত্মাকে বিষয়রূপে জানা সম্ভব নয়, অতএব বিষয়জ্ঞান লাভের মাধ্যমে যে পরোক্ষ আত্মজ্ঞান হয় তাহা ছাড়া আত্মসাক্ষাৎকারে কান্ট বিশ্বাসী ছিলেন না। বিশ্বস্থির ব্যাখ্যাও আমরা জ্ঞানাত্মক বৃদ্ধির সাহায্যে লাভ করিতে পারি না।

তবে যাহা জ্ঞানাত্মক বুদ্ধির সাহায্যে অলভ্য তাহা যে সর্বতোভাবেই অলভ্য এমন কোনও অজ্ঞাবাদ বা নৈরাশ্রজনক শিদ্ধান্ত কাণ্ট প্রচার করেন নাই। ক্নত্যাত্মক বুদ্ধির (প্র্যাক্টিক্যাল রিষ্ণুন) ভূমিকা তাঁহার দর্শনে গুরুত্বপূর্ণ। কুত্যাত্মক বুদ্ধি আমাদিগকে অতীন্দ্রিয় জগতে প্রবেশাধিকার দেয় না। তাহা দ্বারা আমরা আমাদের নৈতিক বা অন্যান্ত কর্ম নির্ধারণ করি। এই নির্ধারণের প্রশ্ন ওঠে এইজন্য যে আমাদের কর্মে ইন্দ্রিয়ের প্রভাব স্বাভাবিক। এই স্বাভাবিক প্রভাব হইতে আমরা যদি আমাদিগকে মুক্ত রাথিতে না পারিতাম তাহা হইলে আমাদের পক্ষে নীতিবান হওয়া অসম্ভব হইত। জ্ঞানাত্মক বুদ্ধির বিশ্লেষণের মতো ক্লত্যাত্মক বুদ্ধির বিশ্লেষণেও কাণ্ট বুদ্ধি ও ইন্দ্রিয়ের দৈতের উপর গুরুত্ব আরোপ করেন। বুদ্ধিচালিত জ্বকর্তব্যে অচঞ্চল থাকাই মহয়ধর্ম। কর্তব্য যাহা কর্তব্য তাহা দেশ-কাল-পাত্র-নির্বিশেষে কর্তব্য। কাণ্টের মতে, সামাজিক অভিজ্ঞতা বা ঈশবের প্রত্যাদেশ বা জ্ঞানীজনের উপদেশ কিছুই আমাদের নৈতিক কর্মের ভিত্তি হইতে পারে না। নীতিবৃদ্ধি আত্মোৎসারিত, স্বাধীন ব্যক্তিসত্তার স্বীয় ক্ষমতালব্ধ। কর্তব্যের জন্ম কর্তব্য করিতে হইবে এবং বিনা শর্তে করিতে হইবে।

সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক বিষয়ে কান্টের চিন্তা তাঁহার ক্বতাাত্মক বৃদ্ধি-বিশ্লেষণেরই বিস্তার মাত্র। এই বিষয়ে তাঁহার চিন্তায় রুপোর প্রভাব স্পষ্ট। ফিথ্টে কান্টের নৈতিক ধ্যান-ধারণার রাষ্ট্রনৈতিক তাৎপর্যগুলি বিশেষভাবে বিশ্লেষণ করিয়াছেন। কোহেন এবং নাটোর্প প্রম্থ নব্য কান্টীয়গণ কান্টের নৈতিক ধারণার সহিত সমাজতন্ত্রের গভীর সাদৃশ্য রহিয়াছে বলিয়া মনে করেন। সমাজতন্ত্রী আসলে নাকি নিংশর্ত কর্তব্যবাদী। মাহ্ম যে মৃলতঃ স্বাধীন তাহা মানিলে ইতিহাসের অনতিক্রম্যতা সম্বন্ধে মার্ক্সীয় বক্তব্য গ্রহণ করা যায় না। সমাজতন্ত্রী বান্স্টাইন কান্টীয় দর্শন অন্ত্রসরণ করিয়া মার্ক্সের সমালোচনা করিয়া-ছেন। আন্তর্জাতিক রাষ্ট্রনীতিতে কান্ট ছিলেন যুদ্ধবিরোধী ও স্থায়ী শান্তির স্বপক্ষে।

সৌন্দর্যদর্শন প্রদক্ষেত্ত কান্টের বক্তব্য প্রাণধানযোগ্য। সৌন্দর্যকে আমরা অমুভবের বিষয় বলিয়া থাকি। স্বভাবতঃই প্রশ্ন ওঠে: অম্বভবের বিষয় কিরূপে বিচারের বিষয় হয়?
সৌন্দর্য যদি কোনও রকমেই বিচার্য না হয়, বস্তুনিষ্ঠ
(অবজেক্টিভ) হইতে না পারে, তাহা হইলে এই বিষয়ে
আলোচনা-সমালোচনা নিক্ষল হইতে বাধ্য। কোনও কিছু
দেখিলে বা শুনিলে যদি তাহা স্থন্দর বলিয়া মনে হয়,
তাহা হইলে ব্ঝিতে হইবে যে বিচার এবং কল্পনার মধ্যে
একাত্মা (হার্মনি) সম্ভব হইয়াছে; হার্মনির পরিচয়
হইল আনন্দ। এই আনন্দ যে কোন্ ধারণাকে কেন্দ্র
করিয়া অম্বভব করি তাহা আমরা নিজেরাও নির্দিষ্টভাবে
ব্রিম না, অন্তকেও ব্র্মাইতে পারি না। তবে এই আনন্দর
উৎস জ্ঞানাত্মক ব্র্দ্রিরই মৃক্ত লীলা এবং এই আনন্দ-ভাব
ভাষা বা অন্য প্রতীক-মাধ্যমে রিদিকচিত্তে অল্লাধিক
সঞ্চারণ করা সম্ভব।

দ্র বাদবিহারী দাস, কান্টের দর্শন, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ; হুমায়ুন কবির, ইমান্থ্যেল কান্ট, কলিকাতা, ১৯৩৯; H. J. Paton, Kant's Metaphysic of Experience, vols. I-II, London, 1936; S. Korner, Kant, Harmondsworth, Middlesex, 1955.

प्तवी अमान हर द्वाभाषात्र

কান্তবাবু কাশিমবাজার রাজবংশের আদি পুরুষ। প্রকৃত নাম রুফকান্ত নন্দী। পিতার নাম রাধারুফ্ণ নন্দী। তীক্ষ বৃদ্ধির অধিকারী কান্তবাবু বাংলা, ফারদী ও সামান্ত ইংরেজী জানিতেন। তিনি ইংরেজ-কুঠিতে মৃহুরি পদ প্রাপ্ত হন এবং এই সূত্রে ১৭৫০ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ারেন হেস্টিংস-এর সহিত তাঁহার পরিচয় হয়।

কান্তবাবু পলায়মান হেস্টিংসকে আশ্রয় দিয়া নবাব সিরাজুদ্দোলার ক্রোধ হইতে রক্ষা করিয়াছিলেন (১৭৫৬ খ্রী)। প্রতিদানে পরবর্তী কালে হেস্টিংস তাঁহাকে নিজ ব্যবসায়ের মৃৎস্থদি নিযুক্ত করেন এবং গভর্নর-জেনারেল হইবার পর (১৭৭৩ খ্রী) বহু লাভজনক জমিদারি, থামার ও বারাণসীর চৈৎসিংহের লুক্তিত সম্পত্তির কিয়দংশ প্রদান করেন। এইভাবে হেস্টিংসের সহায়তায় কান্তবাবু কাশিমবাজার রাজবংশের প্রতিষ্ঠা করেন।

দ্র নিথিলনাথ রায়, মুর্শিদাবাদ কাহিনী, কলিকাতা, ১৩২৪ বঙ্গাব্দ; জ্ঞানেদ্রনাথ কুমার, বংশ পরিচয়, কলিকাতা, ১৩২৮ বঙ্গাব্দ।

क्रम्पत्रक्षन माम

কান্তিচন্দ্র ঘোষ (১৮৮৬-১৯৪৮ খ্রী) প্রধানতঃ অম্বাদক হিসাবে যাঁহারা সাহিত্যের ইতিহাসে স্থান পাইয়াছেন, তাঁহাদের মধ্যে আবার এডওয়ার্ড ফিট্জেরাল্ড (১৮০৯-৮৩ থ্রী ) এবং কান্তিচন্দ্র ঘোষ একই স্থত্তে স্মরণযোগ্য। পারদীক কবি ওমর থৈয়ামের রুবাই বা চৌপদী -ছাদে রচিত লঘু-গুরু চঙের স্থভাষিতগুলির ফিট্জেরাল্ড-ক্বত জগদ্বিখ্যাত ইংরেজী তর্জমা অবলম্বনে কান্তিচন্দ্র বাংলা ভাষায় 'রোবাইয়াৎ-ই-ওমর থৈয়াম' অহুবাদ করিয়া স্বদেশে সমধিক স্বীকৃতি অর্জন করিয়াছিলেন। বঙ্গামুবাদের কবিপ্রশস্তি অংশে ইনি লিথিয়াছিলেন: 'হাজার বছর পরে সে এক বাংলা দেশের কবি/নিজের মাঝে দেখছে তোমার ত্থস্থথের ছবি'। বস্তুত: 'মূল কাব্যের এই রসলীলা' 'বাংলা ছন্দে এত সহজে বহুমান' করিতে পারিয়াছিলেন বলিয়া প্রসঙ্গক্রমে রবীন্দ্রনাথ অনুবাদকের যে 'বিশেষ ক্ষমতা'র উল্লেখ করিয়াছেন তাহা ইহার অন্দিত হাফিজের কবিতা ছাড়াও মৌলিক কাব্যসাহিত্য ও কথাসাহিত্যের শাখায় মোটামৃটি সার্থকতা লাভ করিয়াছে। নানা সংবাদপত্রের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকিয়া তিনি তাঁহার যুগচৈতন্ম জাগ্রত রাথিয়াছিলেন। বঙ্গীয় আইন পরিষদের গ্রন্থাগারিক এবং সংবাদদাতা রূপেও তিনি স্বীয় কর্মপ্রতিভার স্বাক্ষর রাথিয়াছেন।

দ্র বীরবল ও তরিকুল আলম, 'ওমর থৈয়াম', নবজাতক, ফাল্কন, ১৩৭১ বঙ্গাবা।

অলোকরঞ্জন দাশগুপ্ত

## কান্দাহার গান্ধার দ্র

কাশ্যকুজ, কনৌজ ২৭° ২′ ৩০″ উত্তর ও ৭৯°৫৮′ পূর্ব।
উত্তর প্রদেশের ফর্রুথাবাদ জেলার অন্তর্গত একটি শহর
ও বাণিজ্যকেন্দ্র। বর্তমানে ইহা কনৌজ নামে পরিচিত।
প্রাচীন কালে ইহার উত্তর-পূর্ব সীমানা দিয়া গঙ্গা নদী
প্রবাহিত ছিল, এখন প্রায় ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দূরে
সরিয়া গিয়াছে। গঙ্গার পশ্চিম পারে নদীতট হইতে একটি
পাহাড় খাড়াভাবে উঠিয়াছে। তাহারই পশ্চিমে ঢালু
অংশে অবস্থিত প্রাচীন কাশ্যকুজ ছিল ফর্ভেগ্য ত্র্গের স্থায়।
বর্তমান শহরটি আয়তনে প্রাচীন নগরীর ভগ্নাংশ মাত্র।
ইহার জনসংখ্যা বর্তমানে প্রায় ২৫০০০।

প্রাচীন সাহিত্যে ও শিলালেথে কাম্যকুজ্ঞ নামটির উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ কাম্যকুজ্ঞ বা কম্মাকুজ্ঞ হইতেই শহরটির আধুনিক নাম কনোজ শব্দটির উৎপত্তি। মহা-ভারতের যুগে কাম্পিল ছিল পঞ্চালের রাজধানী। পরবর্তী কালে রাজধানী হয় কাম্যকুজ্ঞ। রামায়ণে (১০২) কথিত আছে রাজা কুশনাভ মহোদয় নামক একটি নগরী স্থাপন করেন। পরে বায়ুর অভিশাপে কুক্জতাপ্রাপ্ত তাঁহার শতক্মার

নামাহ্নারেইহার নাম হয় কাগ্যকুজ্ব বা ক্যাকুজ্ব। কুশস্থল, গাধিনগর, কুহ্মপুর প্রভৃতি আরও কয়েকটি নামও ইহার ছিল। খ্রীষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতকে রচিত পতঞ্চলির মহাভাগ্যে কাগ্যকুজ্বের উল্লেখ পাওয়া যায়। কনৌজ সম্ভবতঃ টলেমি বর্ণিত কানোগিজা। ফা-হিয়েন চীনা ভাষায় কনৌজ শন্ধটির অহ্বাদ করেন কা-নাও-য়ি বা কানোয়ি। হিউএন্-ৎসাঙ্ রাজধানী ও রাজ্য উভয়কেই কনৌজ বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। ৮৩৬ খ্রীষ্টান্দের একটি তাম্রশাসন হইতে জানা যায় যে প্রতিহারদের রাজধানীর নাম ছিল মহোদ্য়া এবং সাম্রাজ্যটির নাম ছিল কনৌজ। বর্তমানে যে তহশিলে এই শহরটি অবস্থিত তাহারও নাম কনৌজ।

কনৌজ নামটির সহিত প্রাচীন ভারতের একাধিক রাজবংশ এবং সাম্রাজ্যের স্মৃতি জড়িত। যেমন খ্রীষ্টীয় চতুর্থ ও পঞ্চম শতকে গুপ্ত বংশ, ষষ্ঠ শতকে মৌথরী বংশ ও অষ্টম শতকের প্রথমার্ধে যশোবর্মা কনৌজে রাজত্ব করেন। সপ্তম শতকে হর্ষবর্ধনের রাজত্বকালেই কনৌজ সমৃদ্ধ হইয়া ওঠে। পালবংশীয় সম্রাট ধর্মপাল কনৌজে এক দ্রবার করেন এবং উপস্থিত সামস্তবর্গের সম্মুথে তাঁহার অভিষেক হয়। নবম শতকের প্রারম্ভে প্রতিহাররাজ দ্বিতীয় নাগভট কনৌজ অধিকার করেন। তথন হইতে কনৌজের অধিকার লইয়া পাল, রাষ্ট্রকৃট ও প্রতিহার রাজাদের মধ্যে প্রতিদ্বন্দিতা আরম্ভ হয় এবং প্রতিহাররাজ মিহিরভোজের (৮৩৬-৮৫ খ্রী) আমলে তাহার পরিসমাপ্তি আরবদেশীয় পর্যটক স্থলেমান ভোজ-আমলে কনৌজের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ রাথিয়া গিয়াছেন। অল্-মাহ্রদির ভ্রমণবৃত্তান্ত হইতে মহীপালের আমলে কনৌজ রাজ্যের বিস্তার, ইহার সামরিক বাহিনী ইত্যাদির বিবরণ পাওয়া যায়। প্রতিহার রাজ্যের রাজধানী রূপে কাগ্যকুক্ত নগরী গৌরবের সর্বোচ্চ শিখরে আরোহণ করে।

দশম শতকে প্রতিহার বংশের পতনের সঙ্গে সঙ্গে কনৌজ সাম্রাজ্য শতধা বিভক্ত হয়। ১০১৯ খ্রীষ্টাব্দে কনৌজ স্থলতান মামৃদ কর্তৃক আক্রান্ত ও ধ্বংস হয়। মহম্মদ ঘোরি জয়চন্দ্রকে পরাজিত করিয়া কনৌজ অধিকার করেন (১১৯৪ খ্রী)। ইহার পরও জয়চন্দ্রের বংশধরেরা কনৌজে কিছুকাল রাজত্ব করিয়াছিলেন। কথন ও কিরূপে কনৌজে হিন্দু আধিপত্য বিলুপ্ত হইয়াছিল তাহা সঠিকভাবে জানা যায় না। আকবরের সময় কনৌজ ছিল একটি 'সরকার' মাত্র। অষ্টাদশ শতকে ফর্কথাবাদের নবাব, অযোধ্যার নবাব ও মারাঠারা পর পর কনৌজে আধিপত্য বিস্তার করেন। এই শতানীর প্রারম্ভে ফর্কথাবাদে পত্তনের পর কনৌজ একটি নগণ্য শহরে পরিণত হয়। ১৮০১-২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজদের অধীনে আসে।

বিভিন্ন যুগে কনোজ-রাজসভার রাজায়্গ্রহপ্রাপ্ত কবি ও নাট্যকারদের মধ্যে বাণ, বাক্পতিরাজ, রাজশেথর ও শ্রীহর্ষের নাম উল্লেখযোগ্য। হিউএন্-ৎসাঙ্ লিখিয়াছেন — কনোজ ও তাহার পার্শ্বর্তী অঞ্চলের অধিবাসীদের ভাষা মার্জিত ও স্থবোধ্য; তাহাদের বাচনভঙ্গি ভারতের অগ্রত্র আদর্শ বলিয়া বিবেচিত। খ্রীষ্টীয় নবম শতকে নাট্যকার রাজশেথরও কনোজবাসীদের সম্বন্ধে অফুরূপ উক্তি করেন। মহোদয়ার পুরবাসিনীদের সাজ-সজ্জার তিনি ভূয়সী প্রশংসা করিয়াছেন। এইরূপ জনশ্রুতি আছে যে বঙ্গ দেশে কৌলিগ্রপ্রথা প্রবর্তনের জন্ম বঙ্গরাজ আদিশূর যে পঞ্চ-ব্রাহ্মণকে আমন্ত্রণ করেন, কনোজের কবি শ্রীহর্ষ তাহাদের অন্যতম। গুপ্তোত্তর যুগে কনোজবাসীরা যে ভারতীয় সংস্কৃতির ধারক ও বাহক ছিল তাহা বলিলে বোধ হয় অত্যুক্তি হয় না।

প্রীষ্ঠীয় পঞ্চম শতকে ফা-হিয়েন কনৌজ পরিদর্শন করেন। তথন কনৌজে বৌদ্ধদের ছইটি সংঘারাম ছিল। হর্ষের সময় তাহাদের সংখ্যা হইয়াছিল একশত। কথিত আছে কনৌজের নিকটবর্তী স্থানে গঙ্গাতীরে বৃদ্ধদেব ধর্ম-প্রচার করেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ -বর্ণিত কনৌজ নগরটি ছিল দৈর্ঘ্যে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) এবং প্রস্থে ২ কিলোমিটার (১ মাইল)। স্থলতান মামৃদ ইহার অট্টালিকা ও মন্দির-গুলির কারুকার্য এবং শিল্পশোভা দেখিয়া মৃশ্ব হইয়াছিলেন। ঘ্রতাগ্যের বিষয় বর্তমানে সেই প্রাসাদ ও অট্টালিকা এবং মন্দিরগুলির চিহ্নমাত্র নাই। দ্রন্থব্যের মধ্যে অজয়পালের প্রাচীন মন্দির, জামি মসজিদ এবং কয়েকটি সমাধি মন্দির উল্লেখযোগ্য। পূর্বে সীতা কারসোই নামক যে মন্দির ছিল তাহারই ভয়াবশেষের উপর ইব্রাহিম্ শাহ্ জামি মসজিদ নির্মাণ করেন (১৪০৬ খ্রী)।

Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: United Provinces of Agra and Oudh, Calcutta, 1908; R. S. Tripathi, History of Kanauj, Benares, 1937.

তড়িৎকুমার মুখোপাধাায়

কাপালিক শৈব বা শাক্ত সম্প্রদায়-বিশেষ। ইহারা ছয়টি মৃদ্রার তত্তত ও ধারক। মৃদ্রা ছয়টি হইতেছে— কন্তিকা বা ঘণ্টিকা, ক্রচক, কুগুল ও শিথামণি এই চারিটি অলংকার এবং ভশ্ম ও যজ্ঞোপবীত। ইহা ছাড়া ত্ইটি উপমৃদ্রা হইতেছে— কপাল ও থট্বাঙ্গ। এই মৃদ্রা দ্বারা দেহ মৃদ্রিত করিলে পুনর্জন্ম হয় না। কাপালিক যোনিরূপ আসনে অবস্থিত আত্মাকে ধ্যান করিয়া নির্বাণলাভ করেন। ইহারা বামাচারী। ইহাদের শাস্ত্র ভৈরবাষ্ট্রক, চন্দ্রজ্ঞান, হৃদ্ভেদতন্ত্র, কলাবাদ। ইহারাই সোমসিদ্ধান্তী নামেও পরিচিত ছিলেন মনে হয়। প্রবোধচন্দ্রোদ্রের বর্ণনাম্পারে (৩. ১২-১৩) নরাস্থিমালাভূষিত শ্মশানবাসী নরকপালে ভোজনবিলাসী কাপালিক অগ্নিতে নরমাংস আহুতি দেন, ত্রাহ্মাণনরকপালে হ্রবা পান করেন এবং নরবলির হারা মহাভৈরবের পূজা করেন।

দ্র বেদান্তস্ত্তের শ্রীভাষ্য, ২. ২.৩৫; শ্রীনিবাসকৃত বেদান্ত-কৌন্তভ ভাষ্য, ২. ২. ৩৭; বেদোন্তমের পাঞ্চরাত্রপ্রামাণ্য; লক্ষীধর সৌন্দর্যলহরীটীকা।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কাপেলের, কার্ল (১৮৪০-? খ্রী) ভাষাবিদ্ পণ্ডিত। পূর্ব এশিয়ার অন্তর্গত আলেক্সকেসেন-এ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন। বিহালয়ের পাঠ সাঙ্গ করিয়া ২০ বৎসর বয়সে কাপেলের বের্লিন বিশ্ববিহ্যালয়ে চারিবৎসরব্যাপী ক্ল্যাসিক্যাল ভাষাতত্ত্ব অধ্যয়ন করেন। ইহার পর তিনি সংস্কৃতে হ্বপণ্ডিত অধ্যাপক ফ্রান্সিস বজ্ ও আল্বেখ্ট ভেবের -এর নিকট সংস্কৃতের চর্চা করিতে থাকেন। লাইপ্ৎসিক্ বিশ্ববিহ্যালয়ে পঠিত তাঁহার গবেষণার (লাতিন ভাষায় লিখিত) বিষয়বস্ত ছিল কালিদাসের মালবিকায়িমিত্রের সমীক্ষা। ক্যেনিক্সবর্ক হইতে ১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে পুস্তিকাকারে উহা প্রকাশিত হয়। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে রেনা (Jena) বিশ্ববিহ্যালয়ে কাপেলের প্রাক্-অধ্যাপক পরীক্ষা দেন। তাঁহার পরীক্ষার বিষয়বস্ত ছিল 'গণচ্ছন্দঃ'; ইহা ভারতীয় ছন্দঃশাস্ত্র সম্পর্কিত আলোচনা।

উপরি-উক্ত গ্রন্থে কাপেলের প্রায় এক হাজার ছন্দ লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি শ্রীহর্ষের 'রত্বাবলী'র একটি সম্পূর্ণ সংস্করণ প্রস্তুত করেন। রিচার্ড পিশেল-এর অমুরোধে তিনি 'বামনের অলংকারশাস্ত্র' (য়েনা, ১৮৭৫ খ্রী) ও 'বামনের রচনা পদ্ধতি' (স্থাস্বুর্গ, ১৮৮০ খ্রী) -বিষয়ক তৃইটি গ্রন্থ রচনা করেন।

তাঁহার রচিত গ্রন্থসমূহের মধ্যে ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে খ্রাস্বুর্গ হইতে প্রকাশিত সংস্কৃত-জার্মান অভিধানটি সবিশেষ পরিচিত। মাত্র চারি বৎসর পরেই ইহার একটি ইংরেজী সংস্করণও বাহির হয়। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মনিয়ের-উইলিয়াম্স -ক্বত অভিধানের একটি সম্পাদিত সংস্করণ বাহির করেন। তাঁহার সম্পাদিত 'ধূর্তসমাগম', 'হাস্থার্ণব',

'কৌতুকসর্বন্ধ' ও 'কৌতুকরত্নাকর' এবং বিস্তৃত টিপ্পনীসহ 'শকুন্তলা' নাটক উল্লেখযোগ্য।

বৃদ্ধ বয়দ পর্যন্ত কাপেলের সংস্কৃত কাব্যগ্রন্থের চর্চায় নিযুক্ত ছিলেন। ভারবির 'কিরাতার্জুনীয়' ও 'বালমাঘ' গ্রন্থ ছুইটির তৎকৃত সংস্করণ এই সময়ে প্রকাশিত। কিরাতার্জুনীয় কাব্যটি ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে হার্ভার্ড ওরিয়েন্টাল দিরিজ-এটীকা ওটিপ্রনী -সহ প্রকাশিত হয়। 'শিশুপালবধ' থতিতাকারে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশ লাভ করে।

কাপেলের নিজে যে কেবল সংস্কৃত ভাষায় স্থরসিক ও স্থপণ্ডিত ছিলেন তাহাই নহে, তিনি সংস্কৃত ভাষায় অনর্গল রচনা করিতে পারিতেন। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে যেনা হইতে প্রকাশিত 'স্থভাষিতমালিকা' নামে জার্মান কবিতাগুচ্ছের সংস্কৃত অন্থবাদ ও ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে ঐ স্থান হইতে প্রকাশিত 'যবনশতকম্' নামে গ্রীক কবিতাবলীর সংস্কৃত অন্থবাদ ইহার সাক্ষ্য বহন করে।

ব্ৰহ্মানন্দ গুপ্ত

কাফ্কা, ফান্ৎস (১৮৮৩-১৯২৪ খ্রী) অষ্ট্রিয়ান সাহিত্যিক। উপন্থাস, ছোটগল্প ও রূপকধর্মী কিছু অসম্পূর্ণ গলকাহিনীর লেথক। তাঁহার রচনাসমূহের মধ্যে সর্বাধিক পরিচিত কয়েকটির নাম: 'দী ফের্ভান্দ্লুঙ' (রূপান্তর, ১৯১৬ খ্রী), 'দের প্রোৎসেস' (বিচার, ১৯২৫ খ্রী), 'দাস্ শ্লস্' (তুর্গ, ১৯২৬ খ্রী)। 'দের প্রোৎসেস' উপন্থাসের নায়ক য়োসেফ কে (Joseph K) সহসা গ্রেপ্তার হইয়াছে, কিন্তু তাহার বিরুদ্ধে কোনও অভিযোগ আনীত হয় নাই। অথচ নিজেকে নির্দোষ প্রমাণ করিবার ক্যায়সংগত সংকল্পে অটুট থাকিয়াও সে শেষপর্যন্ত নিজের অপরাধ স্বীকার করিয়া লইয়াছে। 'দাস্ শ্লস্' উপন্থাসে অন্থ একজন 'কে' (K) আত্মপ্রতিষ্ঠার জন্ম লড়াই করে, কিন্তু যথন লড়াই হইতে বিরত হয় কেবল তথনই তাহার সাফল্যের সম্ভাবনা দেখা দেয়। 'দী ফের্ভান্দ্লুঙ' গল্পে নায়ক নিজেকে এক বিরাট কীটে রূপান্তরিত হইতে দেখে।

কাফ্কা এমন একটি জগৎ সৃষ্টি করিতে চেষ্টা করিয়াছেন যেথানে প্রত্যেক বস্তুকেই ভাল ও মন্দ উভয় রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। মন্দের মধ্য দিয়া ভাল জাগিয়া উঠিবে, ইহাও তিনি দেখাইতে চাহিয়াছিলেন কিন্তু জগতের অভ্যভ দিকই তাঁহার রচনায় স্বাতিশায়ী হইয়া উঠিয়াছে। প্রাহা (প্রাগ) শহরে এক জার্মান ইহুদী পরিবারে তাঁহার জন্ম; অখ্যাত অবস্থাতেই যক্ষারোগে তাঁহার মৃত্যু। কিন্তু দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পরে তাঁহার রচনা বিশ্বব্যাপী খ্যাতি অর্জন করে। কাবা মকায় অবস্থিত প্রাচীনতম মদজিদ। ইসলামি
মতে এই মদজিদ পৃথিবীর দর্বপ্রথম স্থাপিত প্রার্থনাগৃহ।
কোরানে ইব্রাহিম ও ইসমাইল কতু ক কাবা মদজিদ
নির্মাণের উল্লেখ আছে। পৃথিবীর দর্বপ্রথম প্রার্থনাগৃহ
বলিয়াই সমস্ত মদজিদ কাবার দিকে মুখ করিয়া নির্মাণ
করা হয়। মক্কার পূর্ব দিকের দেশগুলিতে নির্মিত মদজিদ
পশ্চিমম্থী হয় এবং মক্কার পশ্চিম, দক্ষিণ বা উত্তর দিকের
দেশগুলিতে নির্মিত মদজিদগুলি যথাক্রমে পূর্ব, উত্তর ও
দক্ষিণম্থী করিয়া নির্মাণ করা হয়।

আবুল হায়াত

কাবুকি জাপানী নাট্যধারা। সাধারণের রঙ্গালয় হিসাবে আবির্ভাব সপ্তদশ শতাকীতে। কাবুকির অভিনয়-আঙ্গিক নো-নৃত্য এবং পুতৃলনাচের প্রভাবে গঠিত। আবিষ্কর্তা মহিলা হইলেও স্ত্রী এবং তরুণদের অভিনয় নিষিদ্ধ; প্রাপ্তবয়ন্ধ পুরুষরাই একমাত্র অভিনেতা। অভিনয়-রীতি প্রথান্সারী। নৃত্য, মৃকাভিনয়, স্থির এবং সঞ্চালিত দেহভঙ্গি, ভাবপ্রকাশের সাবেকি পদ্ধতি, ইঙ্গিত এবং প্রতীকের ব্যবহার ইহার উপাদান। সংলাপ সংক্ষিপ্ত। গায়ক মঞ্চের বাম দিক হইতে ঘটনা এবং চরিত্রের মান-সিকতা বর্ণনা করে, সঙ্গে থাকে 'সামিসেন' বাদক। প্রেক্ষা-গৃহের মধা দিয়া মঞ্চের ডান দিকে প্রসারিত কাঠের পথ 'হানামিচি' অভিনেতাদের আসা-যাওয়ার জন্ম ব্যবহৃত হয়। তাহার সম্থে মঞে ঘেরা জায়গায় বাত্যকারদের আসন। ঘূর্ণমান মঞ্চ এবং যান্ত্রিক কৌশলে অভিনেতাদের নীচ হইতে মঞ্চের উপরে ওঠানোর রীতি পুরানো কাল হইতে প্রচলিত।

মঞ্চসজ্জা, বেশভূষা এবং অভিনেতাদের স্থানবিক্যাস কাবুকি নাটকের আবেদনকে চিত্রধর্মী করিয়াছে। নাটকের মধ্যে বহুল ব্যবহৃত অবাস্তব ঘটনা, বিধিবদ্ধ অভিনয়-রীতি এবং সংগীত ও আবৃত্তির ছন্দ-মিলে রূপকথার মত এক আশ্চর্য জগৎ স্প্রীর মধ্যেই কাবুকির অভিনবত্ব। 'নো' দ্র।

F. Bowers, Japanese Theatre, London, 1944; A. C. Scott, The Kabuki Theatre of Japan, London, 1955; Y. Hamamura, Kubuki, Tokyo, 1956; S. Mayake, Kubuki Drama, Tokyo, 1961.

কৌ

কাবেরী মহীশ্র ও মাদ্রাজের প্রধান নদী। ইহা কুর্ণের ব্রহ্মগিরি পর্বত হইতে নির্গত হইয়া মহীশ্রের প্রাচীন মালভূমির ক্ষয়সাধন ও ব-দ্বীপ অঞ্চলে পলিমাটি সঞ্চিত করিয়া, তাঞ্জোর জেলায় বঙ্গোপসাগরে পতিত হইয়াছে। পবিত্রতায় গঙ্গার সমতুল্য বলিয়া ইহাকে দক্ষিণ গঙ্গা বলে। দৈর্ঘ্যে ৭৬৪ কিলোমিটার (৪৭৫ মাইল) এই নদী ৭৬৮৬৯ বর্গ কিলোমিটার (২৮০০০ বর্গ মাইল) অঞ্চলের জলনিকাশ করে। মালভূমিতে নদীতট উচ্চ ও অরণাময় এবং জলধারা সংকীর্ণ থাতে প্রবাহিত। মহীশূরে প্রবাহিত হওয়ার সময় প্রায় ৮০ কিলোমিটারের (৫০ মাইল) মধ্যে শিবসমুদ্রম ও সেরিঙ্গপত্তম দ্বীপের স্বষ্টি করিয়াছে। গতিপথে স্বিখ্যাত শিবসমূদ্রম জলপ্রপাত অবস্থিত। নদী এই স্থানে ৯৯ মিটার ( ৩২৫ ফুট ) অবতরণ করিতেছে ও গগনচাক্কি ও ভারচান্ধি নামে আরও তুইটি জলপ্রপাতের স্ষ্টি করিয়াছে। এই জলপ্রপাত নায়েগ্রার অশ্বযুরাক্বতি প্রপাতের সদৃশ। কাবেরী শিবসমুদ্রমের নিকট মাদ্রাজে প্রবেশ করিয়াছে। শ্রীরঙ্গম দ্বীপের নিকট ইহা ত্ইটি শাখায় বিভক্ত হইয়া উত্তরে কোলেরুন ও দক্ষিণে কাবেরী নামে বঙ্গোপসাগরে পড়িয়াছে। ইহার স্থদীর্ঘ গতিপথে যে সকল উপন্দী আসিয়া মিলিয়াছে— তাহার মধ্যে হেমবতী, শিমশা, লোকপাবনী, অর্কবতী ও দক্ষিণে লক্ষণতীর্থ, ভবানী ও স্বর্ণবতী উল্লেখযোগ্য। নদীর পার্বত্য অংশ গ্রীমেও জলবাহী। ব-দ্বীপের নিকট কিছুদূর পর্যন্ত সারা বৎসর নৌকা চলে। কৃষির স্থ্রিধার জন্ম চোলরাজগণের সময় হইতে নদীতে বাঁধ দিয়া সেচের ব্যবস্থা প্রচলিত আছে। আধুনিক কালে নির্মিত ক্বফরাজ সাগর নামক সংরক্ষিত জলাশয় ও বাঁধ বিখ্যাত। কাবেরীর ব-দ্বীপ দাক্ষিণাত্যের অগ্যতম ক্বৰি-সমৃদ্ধ অঞ্চল। দ্রাবিড় সভ্যতার মূলে এই ব-দ্বীপের দান স্বীকার্য। উর্বর মৃত্তিকা সত্ত্বেও বৃষ্টিপাতের অনিশ্চয়তার জগ্য এথানে স্বপ্রাচীন কাল হইতে সেচের ব্যবস্থা আছে। উপত্যকার প্রধান ক্ষিজ ফদল ধান, কার্পাদ ও তৈল্বীজ। এই অঞ্জের শিল্পোন্নতির জন্ম পাইকারা, মেয়ার, মেটুর ও শিবসমূদ্রমে বৈহ্যতিক শক্তি উৎপাদনকেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে।

দক্ষিণ ভারতের ঐতিহাসিক ও শিল্পোশ্নত শহরগুলির মধ্যে তিরুচ্চিরপ্ললি, তাঞ্জোর, কুস্তকোনাম, সালেম ও কোয়ম্বাটোর কাবেরী উপত্যকায় অবস্থিত।

হুপ্রভা রায়

কাব্য অলংকারশান্তে 'কাব্য' শকটি একটি বিশিষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। অবশ্য কাব্যের ঘণার্থ লক্ষণ কি, সে বিষয়ে আচার্যগণের মধ্যে ঐকমত্য নাই। ভামহ বলিয়াছেন— শব্দ ও অর্থের সাহিত্যই কাব্য ('শব্দার্থে।

महिতो काराम्'), मधी विलिलन— देष्टार्थरायिक्त भनावनी है कावा ('मत्रीतः তাবদিষ্টার্থবাবচ্ছিন্না পদাবলী'), ক্রন্তট विलिलन- कविकर्भरे कावा ('कविकर्भ कावामाद्यः'), মমটাচার্যের মতে— অদোষ, গুণযুক্ত, সালংকার শব্দ ও অর্থই কাব্য ('তদদোষে) শব্দার্থে। সগুণাবনলংকৃতী পুনঃ কাপি'), সাহিত্যদর্পণকার বিশ্বনাথের মতে— রসাত্মক বাক্যই কাব্য ('বাক্যং রসাত্মকং কাব্যম্')। শব্দ ও অর্থ— এই তুইটি উপাদান লইয়াই যে কাব্য এ বিষয়ে কাহারও মতভেদ নাই এবং কাব্যগোচর শব্দ ও অর্থ যে লোকব্যবহারপ্রসিদ্ধ শব্দ, অর্থ ও উভয়ের সংঘটনা বা বিগ্রাদ হইতে বিলক্ষণ তাহাও সর্ববাদীসম্মত। তবে এই বৈষম্যের প্রকৃত প্রযোজক কি, তাহা লইয়াই যত কিছু বিবাদ। কাহারও মতে রস, কাহারও মতে অলংকার, কাহারও মতে ধানি, আবার কাহারও কাহারও মতে বক্রোক্তি। তবে কাব্য হইতে হইলে যে উহা প্রকৃত কবির স্ষ্টি হওয়া আবশ্যক, তাহাও নির্বিবাদসিদ্ধ। প্রতিভা বা শক্তিই কবিত্বের অসাধারণ লক্ষণ ( 'কাব্যং তু জায়তে জাতু কস্থাচিৎ প্রতিভাবতঃ'—ভামহ )। মন্মট স্পষ্টতঃই বলিয়া-ছেন— 'অপূর্ব বস্তুনির্মাণক্ষম প্রজাই প্রতিভা। প্রতিভা ব্যতীত কাব্যের স্কুরণ হয় না— হইলে তাহা উপহাসের বিষয় হয়।' এই প্রতিভার তুইটি দিক আছে— দর্শন ( ইন্টুইশন ) ও বর্ণন ( একস্প্রেশন )। যাঁহার দর্শন ও বর্ণন— এই উভয় শক্তিই পূর্ণমাত্রায় বর্তমান, তিনিই যথার্থ কবি। আচার্য ভট্টতৌত তাই বলিয়াছেন—'দর্শনাদ্ বর্ণনাচ্চাপি রুঢ়া লোকে কবিশ্রতিঃ'।

এই কবিত্বশক্তি গছ ও ছন্দোনিবদ্ধ পছ— এই উভয়ের মধ্য দিয়াই আত্মপ্রকাশ করিয়া থাকে। সেইজছা প্রাচীন ভারতীয় কাব্যবিচারকগণ গছ ও পছ -ভেদে কাব্যের মূলতঃ দিবিধ ভেদ স্বীকার করিয়াছেন। তথাপি কাব্যের সহিত ছন্দের সম্পর্ক এতই ঘনিষ্ঠ যে জনসাধারণের মনে একটি দৃঢ়মূল ভ্রান্ত ধারণার স্বষ্টি হইয়াছে: 'গছাকাব্য' এই সংজ্ঞাটি যেন স্বতোবিরুদ্ধ। তবে ছন্দোবৈচিত্র্যাযে কাব্যের মাধুর্য ও স্ক্ষমা বহুল পরিমাণে বর্ধিত করিয়া থাকে, ইহা ভারতীয় কাব্যমীমাংসকগণও নানাভাবে স্বীকার করিয়াছেন।

আচার্য দণ্ডী তাঁহার 'কাব্যাদর্শ' গ্রন্থে কাব্যের যে সকল প্রভেদ প্রদর্শন করিয়াছেন— তাহা হইতে প্রাচীন সংস্কৃত কাব্যসাহিত্যের বৈচিত্র্য বিষয়ে কিছুটা ধারণা জন্মিতে পারে। প্রথমতঃ পছা, গছা ও মিশ্র ভিদে মূল ত্রিবিধ ভেদ স্বীক্বত হইয়াছে। অনস্তর পছাবদ্ধ কাব্যের— ১. মুক্তক ২. কুলক ৩. কোষ ৪. সংঘাত এবং ৫. দর্গবন্ধ বা মহাকাব্যরূপ পঞ্চবিধ শ্রেণীর উল্লেখ করা হইয়াছে। গ্লানিবন্ধ কাব্যের— ৬. আখ্যায়িকা ও ৭. কথা এই ত্ইটি প্রধান ভেদ প্রদর্শনের পর আখ্যান, খণ্ডকথা, পরিকথা প্রভৃতির প্রসঙ্গতঃ নির্দেশ মাত্র করা হইয়াছে। গল্ল ও পল্লের মিশ্রণসঞ্জাত ৮. চম্পূকাব্যও অন্ততম প্রকাররূপে স্বীকৃত হইয়াছে। আচার্য ভামহও তাঁহার 'কাব্যালংকার' গ্রন্থে প্রায়শঃ এই সকল ভেদই উল্লেখ করিয়াছেন। পরবর্তী আলংকারিক 'দাহিত্যদর্পন' প্রণেভা বিশ্বনাথ ৯. খণ্ডকাব্য ও ১০. বিরুদ কাব্য রূপে অতিরিক্ত ত্ইটি ভেদ গণনা করিয়াছেন। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য, উপরি-উক্ত সর্বপ্রকার কাব্যই 'শ্রব্য' কাব্যের অন্তর্ভুক্ত। সংস্কৃত দৃশ্যকাব্য— নাটকাদি দশরূপক যাহার অন্তর্ভুক্ত, তাহা পৃথক আলোচনার বিষয়ীভূত।

মহাকাব্য: যদিও মুক্তক, কুলক, সংঘাত, কোষ প্রভৃতি প্রব্যকাব্যের বিভিন্ন প্রকার স্বীকৃত হইয়াছে তথাপি প্রাচীন ভারতীয় কাব্যমীমাংসকগণ 'মহাকাব্য'কেই প্রেষ্ঠ প্রব্যকাব্যরূপে স্বীকার করিয়া থাকেন। মহাকাব্য রচনার উপযোগী কবিপ্রতিভা অত্যন্ত তুর্লভ। শুধু পরিধির বিশালতার জন্মই নহে, বিষয়বস্তুর অনন্ত বৈচিত্র্য্য, শব্দার্থাহরণকোশল, কাব্যশরীরের সোষ্ঠবসম্পাদক অগণিত বাগ্বিকল্প বা অলংকার প্রয়োগ বিষয়ে অনন্যসাধারণ নৈপুণ্য, বিচিত্র ছন্দের সন্ধিবেশ বিষয়ে দৃঢ় সংস্কার ও অবিচলিত দৃষ্টি, নানাবিধ শাস্ত্র ও কলাবিত্যায় গভীর বৈদ্য্যা— এতগুলি শক্তির একত্র সমাবেশ না ঘটিলে মহাকাব্য রচনা সন্থব নহে। মহাকবিত্বলাভ সত্যই ত্র্লভ। তাই আচার্য রাজশেথর তাঁহার 'কাব্যমীমাংসা' গ্রন্থে ম্পষ্টই বলিয়াছেন—

মৃক্তক কাব্যের কবি অসংখ্যা, সংঘাত কাব্যের কবি শত, মহাকাব্যের কবি এক, ছুই বা তিন। ধ্বনিকার আচার্য আনন্দবর্ধনও বলিয়াছেন, শব্দ ও অর্থের যথাযথ প্রয়োগ বিষয়ে অভিজ্ঞ মহাকবির সংখ্যা মৃষ্টিমেয়।

প্রাচীন ভারতীয় আলংকারিকগণ মহাকাব্যের যে লক্ষণ প্রণয়ন করিয়াছেন তাহা হইতে ঐ জাতীয় কবি-কর্মের বৈশিষ্ট্য কিয়ৎপরিমাণে উপলব্ধি করা যাইতে পারে।

মহাকাব্যের বিষয়বস্তু ইতিহাসকথা হইতে আহত হইবে; ইহার প্রারম্ভে আশির্বচন, নমন্ধ্রিয়া অথবা বস্তু-নির্দেশ সন্নিবিষ্ট হইবে; নগর, অর্ণব, শৈল, ঋতু, চন্দ্র ও স্থের উদয়, উত্থানক্রীড়া, সলিলক্রীড়া, মধুপান, রতোৎসব, বিপ্রলম্ভ, বিবাহ, কুমারজন্ম, গৃঢ়মন্ত্রণা, দৃতসংপ্রেষণ, যুদ্ধ-

যাত্রা, যুদ্ধ এবং পরিণামে নায়কের অভ্যুদয় বর্ণিত হইবে।
ইহা বিবিধ অলংকারযুক্ত হইবে এবং রস ও ভাবের যথাযথ
সমন্বয়ের দ্বারা সমৃদ্ধ হইবে। মহাকাব্য অন্যূন আটটি
সর্গে বিভক্ত হইবে এবং ইহার শ্লোকরাজি শ্রবণস্থভগ
ছন্দে নিবদ্ধ হইবে। ইহার কথাবস্ত মুথ, প্রতিমুথ প্রভৃতি
পঞ্চদিদ্দিমন্বিত হওয়া আবশ্যক। ধর্ম, অর্থ, কাম, মোক্ষ
—এই চতুর্বর্গের উপদেশ মহাকাব্যে সংবদ্ধ থাকিবে।
উপরিনির্দিষ্ট সবগুলি বিষয়ই যে কোনও একটি মহাকাব্যের
পরিধির মধ্যে নিংশেষে বর্ণিত হইয়া থাকে, তাহা নয়।
তবে উপরি-উক্ত বিষয়স্চি হইতে স্পষ্টই বৃন্ধিতে পারা
যায় যে মহাকাব্য-রচয়িতাকে যেমন প্রকৃতির বিচিত্র রূপ
সম্বন্ধে সজাগ হইতে হইবে, সেইরূপ মানবচরিত্র, সমাজজীবন, রাজনীতি, ধর্ম প্রভৃতি সর্ব বিষয়ে কোতৃহলী হইতে
হইবে।

বর্তমানে যে সকল মহাকাব্য প্রচলিত আছে, তন্মধ্যে কনিঙ্কের সভাকবি অশ্বঘোষ বিরচিত 'বুদ্ধচরিত' ও 'সৌন্দরনন্দ' নামক তুইখানি রচনাই প্রাচীনতম বলিয়া মনে হয় ('অশ্বঘোষ' দ্র)।

মহাকবি কালিদাদের 'রঘুবংশ' ও 'কুমারসম্ভব' মহা-কাব্যদ্বয় সংস্কৃত সাহিত্যে সর্বাধিক প্রসিদ্ধ ('কালিদাস' দ্র)।

কালিদাসের অপূর্ব কবিত্বশক্তি, ভাষার অপূর্ব স্থমা ও মাধুর্য, উপমা প্রভৃতি অলংকার প্রয়োগে অনগ্রসাধারণ দক্ষতা এই তুইটি মহাকাব্যে অতি স্থন্দরভাবে প্রকাশিত হইয়াছে।

কালিদাসোত্তর যুগে ভারবি, ভটি, মাঘ এবং কুমারদাস মহাকাব্য রচনা করিয়া শাশ্বত কীর্তি অর্জন করিয়াছিলেন। কিন্তু ত্ঃথের বিষয় ইহাদের প্রত্যেকেরই মাত্র একখানি করিয়া কাব্য পাওয়া যায়। ভারবির ( আহুমানিক ৬ **ट्टेंट १**म শতाकीत मधा ভाগ) 'किताजार्जुनीय' মহাভারতের বনপর্বে বণিত পাণ্ডবগণের একটি কাহিনী অবলম্বনে রচিত ('ভারবি' দ্র)। কালিদাদের তুলনায় ভারবির কবিত্ব নিক্নষ্ট হইলেও 'কিরাতার্জুনীয়ে'র বর্ণনীয় বিষয় গম্ভীরার্থক এবং ভাষাও তত্বপযোগী গাম্ভীর্য ও প্রসমতা -মণ্ডিত। তবে ভারবি বহু স্থলে তৃষ্কর যমক, একাক্ষর, চিত্রবন্ধ প্রভৃতি শব্দালংকার প্রয়োগের দ্বারা তাঁহার রচনাশৈলীকে সাধারণের নিকট তুর্বোধ এবং ক্ত্রিমতাদোষত্ত করিয়া তুলিয়াছেন। টীকাকার মল্লিনাথ यथार्थ है ভারবির রচনাকে নারিকেল ফল সদৃশ রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। ভারবির রচনাশৈলীর এই সকল দোষ অথবা বৈশিষ্ট্য মাঘ প্রমুখ পরবর্তী কবিগণের রচনার মধ্যেও সংক্রামিত হইয়াছে।

ভটিকাব্য নামে সমধিক প্রশিদ্ধ ভটি অথবা ভর্তৃহরি রচিত 'রাবণবধ' মহাকাব্য সংস্কৃত সাহিত্যে একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে ('ভর্তৃহরি' দ্র')। কাব্যচ্ছলে কবি অসাধারণ দক্ষতা সহকারে পাণিনীয় ব্যাকরণের উদাহরণরাজি অতি স্থন্দরভাবে নিবদ্ধ করিয়াছেন। সংস্কৃত ব্যাকরণশাস্ত্রের সম্যক অন্থনীলনের পক্ষে ইহা অবশ্য-পাঠ্য। ইহাকে যথার্থ কাব্য না বলিয়া 'শাস্ত্রকাব্য' বলাই সমীচীন। তবে ভটির কবিত্বও যে উন্নত স্তরের সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। কবি কুমারদাস রচিত ( খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতক) 'জানকীহরণ' রামায়ণের কাহিনী অবলম্বনে রচিত। কালিদাসের মহাকাব্যম্বয়ের প্রভাব ইহার প্রতিটি শ্লোকে লক্ষিত হইয়া থাকে। সিংহলদেশীয় কিংবদন্তি অন্থনারে তিনি সেই দেশের এক নরপতি ছিলেন।

মহাকবি মাঘ (আহুমানিক খ্রীষ্টায় ৭ম শতকের শেষার্ধ) রচিত 'শিশুপালবধ' কাব্যথানি সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিতসমাজে সবিশেষ আদৃত ('মাঘ' দ্র)। মহাভারতের সভাপর্বে বর্ণিত চেদিরাজ শিশুপালের কাহিনী অবলম্বনে রচিত এই মহাকাব্যটিতে ভারবির প্রভাব বিশেষভাবে লক্ষণীয়। শব্দালংকার প্রয়োগে, ত্রহ শব্দের সন্নিবেশে, বিচিত্র ছন্দের ব্যবহারকোশলে, বিভিন্ন শাস্ত্রীয় সিদ্ধান্তের যথেচ্ছ সমাবেশে এবং নিরঙ্কুশ কল্পনার উদ্ভটতায় মাঘ ভারবিকেও অতিক্রম করিয়াছেন।

ভারবি ও মাঘের আবির্ভাবের পর মহাকাব্যরচনায় ক্রমশংই কৃত্রিমতার সংক্রমণ বাড়িতে লাগিল। বস্তুকথন নয়, বাগ্ভঙ্গি ও উদ্ভট কবিকল্পনার অনিয়ন্ত্রিত সমাবেশের ফলে মহাকাব্যের স্বতঃস্ফ র্ত বিকাশ ব্যাহত হইল। এই যুগে বহু কাব্য রচিত হইয়াছে সত্য, তবে কবিত্বের দিক দিয়া পূর্ববর্ণিত মহাকাব্যগুলি হইতে তাহারা প্রায় সকলেই নিক্ট। কাশ্মীরীয় কবি রত্নাকরের 'হরবিজয়' (৫০ সর্গে বিভক্ত ) খ্রীষ্টীয় নম শতাব্দীর মধ্য ভাগে রচিত। রত্নাকরেরই সমসাময়িক কাশ্মীরীয় কবি শিবস্বামীর 'কপ্ফিণাভাুদয়' (২০ সর্গে রচিত), খ্রীষ্টীয় ১২শ শতাব্দীর মধ্য ভাগে কবি মন্থক রচিত 'শ্রীকণ্ঠচরিত', অভিনন্দ রচিত 'রামচরিত' ( ৩৬ দর্গে বিভক্ত এবং অসমাপ্ত ) পরবর্তী যুগের মহাকাবা রচনার উল্লেথযোগ্য নিদর্শন। এই অবক্ষয়ের যুগে রচিত মহাকাব্যগুলির মধ্যে শ্রীহর্ষ প্রণীত 'নৈষধচরিত' সংস্কৃত সাহিত্যে অন্যাসাধারণ স্বষ্টিরূপে পরিগণিত ('শ্রীহর্ষ' দ্র ) শ্রীহর্ষ যেমন কবিত্বশক্তির অধিকারী ছিলেন, তেমন শাস্ত্রজ্ঞানে ছিলেন অপ্রতিদ্বন্দী। হুরুহ দার্শনিক গ্র 'খণ্ডন-খণ্ড-খাছ্য' রচনা করিয়া তিনি অন্বিতীয় তার্কিং রূপে পরিচিত হন। সংস্কৃত ভাষায় তাঁহার জ্ঞান অতুলনী।

কবিকল্পনা নিরস্কুশ। ফলে যদিও 'নৈষধচরিত' সাধারণ পাঠকের নিকট হুর্গম তথাপি শান্তবিদ্ পণ্ডিতগণের নিকট নৈষধচরিত সর্বাপেক্ষা আদৃত মহাকাব্য।

পরবর্তী যুগে ক্বত্রিমতা এতদ্র প্রদারিত হয় যে শ্লেষের সাহায্যে প্রতিটি শ্লোকে তুইটি বা তিনটি অর্থ প্রকাশের দারা একই মহাকাব্যের পরিসরের মধ্যে একাধিক কাহিনী যুগপৎ বর্ণিত হইয়াছে। এই জাতীয় রচনার মধ্যে কবিরাজ প্রণীত 'রাঘবপাণ্ডবীয়' ( খ্রীষ্টীয় ১২শ শতান্দী ), হরদন্ত-স্থার -বিরচিত 'রাঘবনেষধীয়', বিজয়নগররাজের সভাকবি -ক্বত ( খ্রীষ্টীয় ১৬শ শতান্দী ) 'রাঘব-পাণ্ডব-যাদবীয়' প্রভৃতি কাব্য উল্লেখযোগ্য। ভট্টির অন্তকরণে কাব্যচ্ছলে ব্যাকরণ শিক্ষাদানের উদ্দেশ্যে ভৌমক প্রণীত ( আন্ত্যানিক খ্রীষ্টায় ১১শ শতকের পূর্ববর্তী ) 'রাবণার্জুনীয়' কাব্যখানিও শাস্ত্রকাব্যের নিদর্শন রূপে স্মরণীয়।

ঐতিহাসিক কাব্য: সংস্কৃতে ঐতিহাসিক কাব্যের সর্ব-শ্রেষ্ঠ নিদর্শন মহাকবি কহলণ কতৃক খ্রীষ্টীয় ১২শ শতাব্দীর মধ্য ভাগে রচিত কাশীরের ধারাবাহিক ইতিহাস 'রাজ-তরঙ্গিণী' ('কহলণ' দ্র )। ইহা আটটি তরঙ্গে বিভক্ত। পরবর্তী কালে জোনরাজ শ্রীধর এবং প্রাজ্যভট্ট 'রাজ-তরঙ্গিণী'র তিনটি পরিশিষ্ট সংযোজন করেন। কহলণের উক্তি হইতে জানিতে পারা যায় কাশীরের প্রাচীনইতিহাস অবলম্বনে বহু নিবন্ধ তাঁহার পূর্বেই রচিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে খ্রীষ্টীয় অষ্টম শতকের মধ্য ভাগে শঙ্কুক রচিত 'ভুবনাভ্যুদয়' উল্লেখযোগ্য। তদ্তির ক্ষেমেন্দ্র প্রণীত 'নৃপাবলী', ছবিল্লাকর প্রণীত গ্রন্থ এবং অক্যান্য ঐতিহাসিক গ্রন্থ বর্তমানে ত্প্রাপ্য। আহুমানিক খ্রীষ্টীয় ১০০৫ অবেদ পদাগুপ্ত কতৃ ক রচিত 'নবমাহদাঙ্কচরিত', দারাধিপতি সিন্ধুরাজের রাজত্ব-বিষয়ক ঐতিহাসিক কাবা (১৮টি সর্গে বিভক্ত )। বিহলণ রচিত 'বিক্রমান্ধদেবচরিত' কাব্যথানি (১৮ সর্গে রচিত) চালুক্যরাজ ত্রিভুবনমল্ল ষষ্ঠ বিক্রমাদিত্যের কীর্তিগাথা অবলম্বনে রচিত।

সন্ধ্যাকরনদী শ্লেষের সাহায্যে পালবংশীয় গোড়নরপতি রামপালদেবের রাজত্বকাহিনী এবং অ্যোধ্যাধিপতি রামচন্দ্রের জীবনকথা 'রামচরিত' নামক ঐতিহাসিক কাব্যে নিবদ্ধ করেন ('সন্ধ্যাকরনদী' দ্র)। তিনি আপনাকে 'কলিকালবালীকি' রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। ইহা ছাড়া জোনরাজ-কত 'পৃথীরাজবিজয়', জৈন আচার্য হেমচক্রস্থরির রিত 'কুমারপালচরিত', পণ্ডিতরাজ জগন্নাথ-কত 'প্রাণা-ভরণ', 'আসফবিলাস' এবং 'জগদাভরণ' প্রভৃতি বহু রচনার মধ্যে ঐতিহাসিক উপাদান নিবদ্ধ হইয়াছে। কিন্তু

উহাদের নির্ভরযোগ্যতা সম্পর্কে সন্দেহের যথেষ্ট অবকাশ রহিয়াছে।

থণ্ডকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে থণ্ডকাব্য জাতীয় রচনাগুলি পাশ্চান্ত্য লিরিক কবিতার পূর্ণ লক্ষণাক্রান্ত না হইলেও
সগোত্র বটে। মহাকাব্যের সহিত তুলনায় ইহাদের পরিসর
নিতান্তই সংকীর্ণ, বর্ণনীয় বিষয়েরও বৈচিত্র্য নাই। লিরিক
বা গীতিকবিতার সহিত সাধর্ম্য এইটুকু আছে যে কবির
বাক্তিগত মনোভাব, নিসর্গ সম্বন্ধে তাঁহার বিশিষ্ট দৃষ্টিভিঙ্গি
হয়ত এই জাতীয় রচনার মধ্য দিয়া কিয়ৎপরিমাণে
অভিব্যক্ত হইয়া থাকে। কালিদাসের 'ঋতুসংহার' এই
জাতীয় কাব্যের প্রাচীনতম নিদর্শন রূপে পরিগণিত
হইবার যোগ্য।

দূতকাব্য: মহাকবি কালিদাদের 'মেঘদূত' সংস্কৃত গীতিকাব্যের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন হইলেও ইহাতে একটি নৃতন ধারার প্রবর্তন স্থচিত হয় এবং ফলে পরবর্তী বহু কবি তাঁহার অন্তকরণে দূতের সাহায্যে বার্তা প্রেরণচ্ছলে খণ্ড-কাব্যরচনায় ব্রতী হন। এই জাতীয় কাব্যগুলি 'দূতকাব্য' রূপে পরিচিত। কালিদাস যে বাল্মীকীয় রামায়ণে সীতার প্রতি হন্তুমানের দৌত্য স্মরণ করিয়াই 'মেঘদূত' কাব্যথানি রচনা করেন, তাহা দক্ষিণাবর্তনাথ, মল্লিনাথ প্রভৃতি পরবর্তী টীকাকারগণ স্পষ্টতঃই প্রদর্শন করিয়াছেন। আচার্য ভামহ তাঁহার 'কাব্যালংকার' নিবন্ধে 'অযুক্তিমৎ' নামক কাব্যদোষের আলোচনা প্রদক্ষে কবিগণ কর্তৃক জলভৃৎ (মেঘ), মারুত (বায়ু), ইন্দু (চন্দ্র), ভ্রমর, হারীত, চক্রবাক, শুক প্রভৃতি বাক্শক্তিবিহীন অথবা অব্যক্তবাক্ পদার্থ বা প্রাণীগণকে দৃতরূপে চিত্রণের উল্লেখ করিয়াছেন। অতএব দূতকাব্যের প্রাচীনতা ও ব্যাপক প্রচলন সম্পর্কে সন্দেহের অবকাশ নাই। সংস্কৃত সাহিত্যে 'মেঘদূতে'র অহুকরণে রচিত শতাধিক দূতকাব্যের সন্ধান পাওয়া যায়। তন্মধ্যে ধোয়ী রচিত 'প্রনদূত', বিষ্ণুদাস রচিত 'মনোদূত', রূপগোস্বামী রচিত 'উদ্ধবসন্দেশ' ও 'হংসদূত', কৃষ্ণদার্বভৌম প্রণীত 'পদান্ধদূত' প্রভৃতি রচনা আচার্যগণ বিশেষভাবে এই জাতীয় দূতকাব্য রচনা করিয়া যশস্বী হন এবং দূতকাব্যে নিসর্গবর্ণনা ও প্রেরিত সন্দেশ-বচনের সহিত ভক্তি ও দার্শনিকতার সমন্বয়সাধন করিয়া তাঁহারা এক নবীন ধারার স্চনা করেন। সংস্কৃত দূতকাব্যের একটি বিশেষ গুরুত্ব এই যে, এইগুলির মধ্যে বহু স্থলে বিভিন্ন জনপদের ভৌগোলিক, ঐতিহাসিক ও

সামাজিক তথ্য সন্নিবিষ্ট থাকায় তত্তদ্বিষয়ের আলোচনার বহু উপকরণ ঐগুলি হইতে আহরণ করা যায়।

শতক কাব্য: বহু কবি তাঁহাদের রচিত শ্লোকরাজি শত শোকের সংগ্রহ বা শতকের আকারে সংক্ষিপ্ত কাব্যরূপে সংকলন করিয়া যশসী হইয়াছেন। শৃঙ্গার, নীতি, বৈরাগ্য-মূলক এই জাতীয় অগণিত শতক -কাব্যের সন্ধান সংস্কৃত সাহিত্যের ইতিহাসে পাওয়া যায়। তন্মধ্যে অমরুকবি রচিত শৃঙ্গারাত্মক 'অমরুশতক' স্বাধিক প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে ('অমরু' দ্র)। ধ্বনিকার অমরুকবির শ্লোক-রাজিকে এক-একটি প্রবন্ধের সহিত তুলনা করিয়াছেন। বস্তুতঃ নায়ক-নায়িকার প্রণয়বর্ণনার নৈপুণ্যে, ভাষাসৌষ্ঠবে, আলেখ্যচিত্রণে অমকশতকের শ্লোকগুলি অনব্য ও অতুলনীয়। অমরুশতকের শ্লোকরাজি অবলম্বনে আলেখা-রচনার প্রয়ামও ভারতীয় চিত্রশিল্পের ইতিহাসে অজ্ঞাত নহে। কবি ভর্হরি রচিত 'শতক্রয়' ( বৈরাগ্যশতক, নীতিশতক ও শৃঙ্গারশতক ) দংস্কৃত সাহিত্যে রত্নস্বরূপ। শিহলণকবি রচিত 'শান্তিশতক' এই শ্রেণীর কাব্যের আর একটি প্রসিদ্ধ উদাহরণ। 'ভল্লটশতক' কবির জীবন ও জগৎ সম্বন্ধে বিচিত্র অভিজ্ঞতা হইতে উদ্ধৃত। সোমনাথ রচিত 'অন্যোক্তিশতক', শস্তুকবির 'অন্যোক্তিয়ক্তালতা', নীলকণ্ঠের 'অক্যাপদেশশতক', অজাতকবির 'মূর্থশতক'ও এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য।

স্তোত্রকাব্য: বিভিন্ন দেব-দেবীর উদ্দেশে ভক্তের আন্তরিক আবেগ নিবেদন প্রসঙ্গে রচিত বহু স্তোত্র সংস্কৃত সাহিত্যের চিরস্তন সম্পদ রূপে পরিগণিত হইবার যোগ্য। শৈব, শাক্ত, বৈষ্ণব, বৌদ্ধ, জৈন প্রভৃতি বিভিন্ন উপাদক সম্প্রদায়ের বিভিন্ন আচার্য বিচিত্র দৃষ্টিকোণ হইতে তাঁহাদের উপাস্তা দেবতার মাহাত্মা অনবতা ভাষায় লিপিবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন। বাল্মীকি প্রণীত 'গঙ্গাস্তোত্র', পুষ্পদস্ত বিরচিত 'মহিয়ংস্তোত্ৰ', রাবণ রচিত 'শিবতাণ্ডবস্তোত্ৰ', বাঙালী বৌদ্ধ কবি রামচন্দ্র কবিভারতী-কৃত 'ভক্তিশতক', জৈনাচার্য মানতৃঙ্গ, সিদ্ধদেন, দিবাকর প্রভৃতি রচিত 'ভক্তামরস্তোত্র', 'কল্যাণমন্দিরস্তোত্র' প্রভৃতি, শংকর সম্প্রদায়ের 'শিবাপরা-ক্ষমাপণস্তোত্র', 'চর্পটপঞ্জরিকা', 'দশশ্লোকী', 'নির্বাণ-ষট্ক', 'আনন্দলহরী' প্রভৃতি স্থোত্র নির্মল ভক্তি ও শান্ত -রদের অক্ষয় উৎস। পণ্ডিতরাজ জগন্নাথের 'লহরী-পঞ্ক' (অমৃত, স্থা, গঙ্গা, করুণা ও লক্ষ্মী -লহরী) সাহিত্যিক গুণে অতুলনীয়। লীলাশুক রচিত 'কৃষ্ণকর্ণামৃত', জীবগোস্বামী-কৃত 'স্তবমালা' এবং বঘুনাথ দাস প্রণীত

'স্তবাবলী' গোড়ীয় বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের পরম প্রিয়। মুসলমান সম্প্রদায়ভুক্ত ভক্ত দরাফ থাঁ গান্ধী বিরচিত গঙ্গান্তোত্রটিও সংস্কৃত স্তোত্রসাহিত্যে একটি বিশিষ্ট আসন অধিকার করিয়া আছে।

গতকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে গতকাব্যের প্রচলন কম। বাণভট্টের ('বাণভট্ট' দ্র ) 'কাদম্বরী' ও 'হর্ষচরিত' এবং স্থবন্ধুর 'বাসবদ্তা' ইহার উল্লেখযোগ্য নিদর্শন।

চম্পুকাবা: সংস্কৃত সাহিতো 'চম্পুকাবা' বা গছ-পছ -মিশ্রিত কাব্য যে বহু পূর্ব হইতেই প্রচলিত ছিল তাহার প্রমাণ দণ্ডী-কৃত 'কাব্যাদর্শ' হইতে পাওয়া যায়। গৃত त्रहमात्र भाषा अला अला कविज्ञभून हम्भूकारवा विषयमभूर বর্ণনার জন্ম কবি ছন্দোবন্ধ শ্লোকের সাহায্য গ্রহণ করেন, ফলে রচনার মাধুর্য ও বৈচিত্রা অনেক বর্ধিত হয়। রামায়ণ, মহাভারত এবং ভাগবত প্রভৃতি পুরাণের কাহিনীসমূহ অবলম্বনে একাধিক চম্পু রচিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ভোজ-কৃত 'রামায়ণচম্পৃ'ই শ্রেষ্ঠ বলিয়া স্বীকৃত। ইহা ছাড়া অনন্তভট্ট-কত 'ভারতচপ্', নীলকণ্ঠ দীক্ষিত প্রণীত 'নীলকণ্ঠবিজয়চম্পূ', বেঙ্কটাধ্বরি রচিত 'বিশ্বগুণাদর্শ-চম্পূ', ত্রিবিক্রম কবি প্রণীত 'নলচম্পূ', জৈনাচার্য দোমদেব-স্থ্রি-ক্বত 'যশস্তিলকচম্পূ' প্রভৃতি কাব্য সম্ধিক প্রসিদ্ধ। গোড়ীয় বৈফবদম্প্রদায়ের বহু লেথক চম্পুকাব্য লিথিয়া যশবী হন। তন্মধ্যে জীবগোষামী-ক্বত 'গোপালচম্পু', কবিকর্ণপূর বির্চিত 'আনন্দবৃন্দাবনচম্পৃ' প্রভৃতি গ্রন্থ উল্লেখযোগ্য। ঐতিহাসিক বিষয়বস্ত অবলম্বনে রচিত বহু চম্পূগ্রম্বের সন্ধানও পাওয়া যায়। শংকরকবি-ক্ত 'শংকর চেতো-বিলাসচম্পু' কানীরাজ চেতসিংহের কাহিনী অবলম্বনে রচিত। 'চোলচম্পূ' নামক গ্রন্থটিও এই শ্রেণীর চম্পুকাব্যের নিদর্শন।

A. B. Keith, A History of Sanskrit Literature, London, 1961; S. N. Das Gupta & S. K. Dey, A History of Sanskrit Literature, vol. I, Calcutta, 1962.

কাব্যনাট্য কথাটির সৃষ্টি আধুনিক যুগে, উনবিংশ শতাব্দীর বাস্তবধর্মী নাটকের বিরুদ্ধ-প্রতিক্রিয়ায় ইহার জন্ম। গল্মওয়ার্দি প্রমুখ বাস্তববাদী নাট্যকারের চেষ্টা ছিল— দর্শকেরা যেন মঞ্চের উপরে বাস্তব জীবনেরই ছায়া দেখিতে পান। এমন সব সামাজিক সমস্থা বা খণ্ড জীবনচিত্র তাঁহারা উপস্থাপিত করিতেছিলেন যাহা কথনই

ইহাদের নিজস্ব দীমাকে অতিক্রম করিবার চেষ্টা করে নাই। অপর পক্ষে নাটকে করিতার প্রভাব নাট্যঘটনাকে প্রাত্যহিক অভিজ্ঞতার স্তর হইতে ভিন্নতর এক সত্যের ভূমিতে উন্নীত করে। দিওনিসস-এর উৎসবে গীত কোরাস-সমূহ হইতে জাত প্রাচীন গ্রীক ট্যাজেডিগুলির মধ্যে ইহা স্পষ্টই দেখিতে পাওয়া যায়। কাব্যগুণ ইহার পৌরাণিক ও ধর্মাচারগত আবেদনকে অনেকথানি তীব্র সংহতি দিয়াছে, পুরাকাহিনীগুলি যেন এইরূপে নবজীবন লাভ করিয়াছে। নীৎসের উক্তি অন্তুসরণে বলা যায়, সংগীত আমাদিগকে 'বিশ্বের হৃদয়'-এর সহিত মিলিত করে। সংস্কৃত নাটকেও শৃঙ্গার বা করুণ ইত্যাদি রসের উদ্বোধের জন্ম করিতার ব্যবহার দেখি। বিশেষ একটি মনোভাবকে বিলম্বিত ও তীব্রতর করিবার জন্ম দীর্ঘ কাব্যময় অংশের সমাবেশে সেখানে প্রাত্যহিক ভাব হইতে স্বতম্ব এক অনির্বচনীয় আবেগের সঞ্চার হয়।

এলিজাবেণীয় নাটকে কবিতার উপাদান আদিয়াছে মধ্যগুর্গায় অলংকরণের ঐতিহা হইতে। 'গরবোডক' প্রভৃতি नाउँ कित्र मानः कात्र मःनाभत्री कि इट्ट देः दिशी नाउँ करक মুক্ত করিবার প্রথম ক্বতিত্ব মালো-র। টাম্বরলেন ও ফটাস যে তাহাদের সাধারণ স্থূল ব্যক্তিরূপ হইতে মানবিক উচ্চাকাজ্ঞার প্রতীকে পরিণত হইতে পারিয়াছে, তাহা কবিতারই গুণে। অলংকত উচ্ছ্বাদের মাত্রা শেক্স্পিয়র-এ আরও কমিয়া গেল; তাহার ট্যাজেডিগুলিতে দেখি বাস্তব ও কবিতার সর্বাত্মক মিলন। মানবজীবনকে অস্বীকার না করিয়াও কবিতাই এইরূপে নাটকীয়তাকে তীব্রতর করিয়াছে। শেষ জীবনে 'দি টেম্পেন্ট' নাটকে অবশ্য শেক্স্পিয়র সম্পূর্ণভাবেই কবিতার জগতে প্রবেশ করিয়াছেন। অন্তদিকে ফ্রান্সে কিন্তু আলংকারিক ঐতিহ্য তথনও বজায় ছিল, তাই কর্নেই-এর নাটকগুলি যত না কাব্যিক তাহার অধিক ভাবোচ্ছাসপূর্ণ। রাসিন অবশ্য মানবাত্মার মধ্যেই নাটকের কেন্দ্র স্থির রাথিয়াছেন এবং আবেগোচ্ছাদের ঐতিহ্যকে নাটকীয়তার স্থযোগ হিসাবে ব্যবহার করিয়াছেন। নাটকে নিখুঁত অ্যালেক্সান্দ্রীন ছন্দে রচিত দীর্ঘ সংলাপ তাঁহার চরিত্রসমূহের স্বতীব্র ভাবাবেগকে ফুটাইয়া তুলিয়া আমাদের বিশ্বিত করে।

পছনাট্য এবং কাব্যনাট্য কিন্তু এক কথা নয়।
প্রথমটিতে ছন্দের প্রয়োজন নিছক অঙ্গসজ্জার জন্ম, যেমন
কোনও কোনও নব্য-ক্ল্যাসিক লেখকের রচনায়; আর
দ্বিতীয়টিতে কবিতাই নাটকের অন্তর্নিহিত সতা। বৃহত্তর
অর্থে কাব্যনাট্যের 'কাব্য' শব্দে ছন্দোবদ্ধতা ব্যায় না,
বাস্তবের সীমা অতিক্রম করিবার যোগ্য যে কোনও

উপায়কেই বুঝায়— যেমন রূপক, প্রতীক, মেটরলিঙ্ক বা বারি প্রম্থের স্ষ্ট মায়াজগৎ, স্ত্রিণ্ডবের্গ-এর স্বপ্ননাটক ইত্যাদি। ব্যাপকতম অর্থে ইবসেন বা চেথভ-এর নাটকগুলিকেও কাব্যময় বলা যায়। রবীন্দ্রনাথের নাটক গছই হউক ('ডাকঘর') বা পছই হউক ('চিত্রাঙ্গদা'), তাহা কাব্যনাট্য। তাঁহার নাটকে কাব্যের উপাদান এতই প্রবল যে কাব্যনাট্য না বলিয়া অনেক ক্ষেত্রে ইহাদের যেন নাট্যাঙ্গিকে কাব্য বলাই সংগত। ক্লোদেল বা য়েট্স-এর মধ্যেও অমুরূপ ব্যাপার লক্ষণীয়। অক্যদিকে টি. এস. এলিয়ট তাঁহার নাটকে ছন্দ ও কবিতাকে এতই প্রচ্ছন্ন রাথিবার চেষ্টা করিয়াছেন যে দর্শক দে বিষয়ে প্রায় সচেতনই থাকে না। এলিয়টের 'পোয়েট্রি অ্যাও ড্রামা' (কাব্য ও নাটক, ১৯৫০ খ্রী) প্রবন্ধে এই বিষয়ের বীজমন্ত্রটি উচ্চারিত হইয়াছে: দৈনন্দিন জীবনের সহিত भः **म्भर्मित कि**ष्ट्रमाञ लाघव ना कतिया कावाना । जिल्ला সাংগাতিক মায়া স্ষ্টি করিতে হইবে।

ডেভিড ম্যাকাচন

কাব্য, বাংলা বাংলা ভাষার আত্মানিক উদ্বকাল খ্রীষ্টায় দশম শতান্দী। আদি বাংলা ভাষায় লেখা কতকগুলি সাধন-সংগাঁত আবিস্কৃত হওয়ার ফলে প্রাচীনতম বাংলা কবিতার নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। চ্যাগাঁতি নামে পরিচিত এই সাধন-সংগাঁতগুলিতে তান্ত্রিক বৌদ্ধ ধর্মের আদি সাধকগণ ভাঁহাদের ধর্মের গুহু সাধনক্রিয়া ও তত্ত্ব রাখিয়া ঢাকিয়া সংকেতে লিপিবদ্ধ করিয়াছিলেন ('চ্র্যাগীতি' দ্রা)।

এই চর্ঘাগীতিগুলি ছাড়া চতুর্দশ শতানী পর্যন্ত আর কোনও বাংলা কবিতার নিদর্শন পাওয়া যায় নাই। এই সময়ের পূর্ব পর্যন্ত উত্তর ভারতে উচ্চশিক্ষিত সমাজে সংস্কৃত ভাষা এবং সাধারণ লোকসমাজে লোকিক বা অবহট্ঠ (অপভ্রষ্ট-অপভ্রংশের অর্বাচীন রূপ) ভাষায় কবিতা লেখা হইত। বাংলার লোকিক অবহট্ঠ কবিতাগুলিতে ছন্দের বৈচিত্রা আসিয়াছিল, মিল দেওয়ার রীতি প্রবর্তিত হইয়াছিল এবং নানারূপ ঘরোয়া ও অন্তরঙ্গ বিষয় লইয়া কবিতা লেখার প্রচলন হইয়াছিল। এইসব বিষয়ের মধ্যে রাধা-ক্ষের প্রেমলীলা, সাধারণ প্রেমের কথা, বাঙালী গৃহস্থের ত্রুখ-দারিদ্যের বর্ণনা প্রভৃতি প্রধান ছিল। পরবর্তী কালের বাংলা কবিতায় আমরা এই বিষয়গুলির অম্বর্তন লক্ষ্য করি।

দাদশ শতাব্দীতে লক্ষণদেনের সভায় যে সব বিখ্যাত কবি ছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে জয়দেব উচ্চ সমাজের রীতি অমুযায়ী সংস্কৃত ভাষায় কবিতা লিখিলেও, বিষয়ে, ভঙ্গিতে ও ছন্দে লৌকিক অবহট্ঠ কবিতাই অমুসরণ করিয়াছিলেন ('জয়দেব' দ্র)। জয়দেবের প্রভাব অতি ব্যাপক হইয়াছিল এবং তাঁহার 'গীতগোবিন্দে'র অমুকরণে রাধা-রুফের প্রেম-বিষয়ক কবিতা লেথার রীতি উত্তর ভারতে, বিশেষতঃ পূর্বাঞ্চলের প্রদেশগুলিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল।

ত্রাদেশ শতাকীর গোড়ায় তুর্কি আক্রমণের ফলে বাংলা দেশে শিক্ষা, সংস্কৃতি ও সাহিত্যের চর্চা লুপ্ত হইয়াছিল মনে হয়। কিন্তু সন্নিহিত মিথিলা রাজ্যে সাহিত্য-সংস্কৃতির চর্চা এবং জয়দেবের প্রভাব সজীব ছিল এবং জয়দেবের অভাব সজীব ছিল এবং জয়দেবের অসুসরণে মৈথিলী ভাষায় গান বা কবিতা লেথার প্রচলন হইয়াছিল। চতুর্দশ-পঞ্চদশ শতাকীতে মৈথিল কবি বিভাপতি রাধা-ক্লের প্রেমলীলা অবলম্বনে প্রেমের কবিতা লিথিয়া বাংলা দেশে অতিশয় জনপ্রিয় হইয়াছিলেন ('বিভাপতি' দ্রা)। শ্রীচৈতভ্যের আবির্ভাবের পর বাংলা দেশে বিভাপতির কবিতার ব্যাপক জনপ্রিয়তা ও অমুকরণের ফলে তাহার রচনা এখন বাংলা কাব্য-সাহিত্যের অন্তর্ভুক্ত হইয়া গিয়াছে।

ত্রয়োদশ-চতুর্দশ শতাব্দীতে বাংলা দেশের শিক্ষিত ও নাগরিক সমাজে বাংলা কবিতার চর্চা বন্ধ থাকিলেও গ্রামাঞ্চলে সামাজিক অফুষ্ঠানাদিতে লৌকিক দেব-দেবীর মাহাত্ম্যস্চক পালাগান গাওয়ার রীতিতে ছেদ পড়ে নাই। এইদব দীর্ঘ গান কয়েক রাত্রি ধরিয়া চলিত এবং নৃত্য-বাত্মের সঙ্গে গাওয়া হইত। এই পালাগানগুলিকে 'পাঞ্চালিকা' বা পাঁচালি বলা হইত। পঞ্চশ শতাকীতে वाःला फिल्म स्वाधीन स्वाचानएत नामरन फिल्म मास्टि ७ সমৃদ্ধি ফিরিয়া আসিবার পর, আবার কাব্যচর্চার স্ত্রপাত হয়। হিন্দু রাজা-জমিদারদের সভায় রামায়ণ-গান ও মহাভারতাদি পুরাণপাঠ ইতিপূর্বেই প্রচলিত হইয়াছিল। পঞ্চদশ শতাব্দীতে ভাগবতপুরাণও বাংলা দেশে জনপ্রিয়তা লাভ করে। শতাব্দীর শেষের দিকে হুসেন শাহের রাজত্ব-কালে এইসব পুরাণ-কাহিনী অবলম্বন করিয়া লোকসমাজে প্রচলিত পাঁচালির গঠনে কাব্যরচনার স্ত্রপাত হয়। এইরূপ কাব্যের মধ্যে ক্বতিবাদের ( 'ক্বতিবাদ' দ্র ) রামায়ণ ও 'গুণরাজ খান' মালাধর বহুর ( 'মালাধর বহু' দ্র ) 'শ্রীকৃষ্ণ-বিজয়' নামক ভাগবতপুরাণের অমুবাদই প্রথম ও প্রধান। হুদেন শাহেরই রাজত্বকালে চট্টগ্রামের শাসনকর্তা পরাগল থানের আদেশে কবীন্দ্র পরমেশ্বর দাস ( 'কবীন্দ্র পরমেশ্বর' দ্র ) 'পাওববিজয়' নামে মহাভারতের একটি কাব্যান্থবাদ রচনা করেন। পরাগলের পুত্র ছুটি থানের আদেশে শ্রীকরননীও অশ্বমেধপর্বের অমুবাদ করিয়াছিলেন।

পুরাণের অহবাদ দিয়া আরম্ভ হইলেও ক্রমে গ্রামাঞ্লে

প্রচলিত পাঁচালি গানের অমুসরণে লোকিক দেব-দেবীর মাহাত্ম্যস্চক পাঞ্চালিকা কাব্য লেথা আরম্ভ হয়। লৌকিক দেবতার মধ্যে প্রধান ছিলেন মনসা, চণ্ডী ও ধর্মঠাকুর। মাঙ্গলিক অহুষ্ঠানাদিতে গীত হইত বলিয়া এই পাঞ্চালিকা 'মঙ্গল' নামে অভিহিত হইত ('মঙ্গলকাব্য' দ্ৰ )। পঞ্চশ শতাব্দীর শেষের দিকে বাংলায় মনসামঙ্গল পরিণত কাব্যরূপ লইতে আরম্ভ করে। এইসব কাব্যগুলি পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষ পাদ হইতে লিখিত হইতে থাকে। মনসা-মঙ্গলের প্রথম কবি বিপ্রদাস পিপিলাই ('বিপ্রদাস পিপিলাই' দ্র) পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষ পাদে এবং পরবর্তী কবিদের মধ্যে নারায়ণদেব ('নারায়ণদেব' দ্র ) মতে বিজয়গুপ্তও ('বিজয়গুপু' দ্র ) এবং অনেকের ষোড়শ শতাকীতে মনসামঙ্গল লিথিয়াছিলেন। চণ্ডী-মঙ্গলের প্রধান কবি 'কবিকন্ধণ' মুকুন্দরাম চক্রবতী ( 'মুকুন্দরাম চক্রবর্তী' দ্র ) এবং মাধ্বানন্দ বা দ্বিজ মাধ্ব ধোড়শ শতাব্দীতেই কাব্য রচনা করেন। মুকুন্দরাম চক্রবর্তী মধ্যযুগের মঙ্গলকাব্য রচয়িতাদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ বলিয়া স্থপরিচিত। এই পাঞ্চালিকা কাব্যের ধারা অষ্টাদশ শতাকী পর্যন্ত চলিয়া আসিয়াছে।

জয়দেব ও বিতাপতির প্রভাবে বাংলা দেশেও গান ও নাটগীতি লেখার প্রচলন হইয়াছিল। এই ধারার প্রাচীনতম এবং শ্রেষ্ঠ কবি চণ্ডীদাস শ্রীচৈতক্যের পূর্বেই আবিভূবি হইয়াছিলেন ('চণ্ডীদাস' দ্র)। ইহার রাধা-ক্বঞ্চ -প্রেম-বিষয়ক পদগুলি গভীর আবেগের আন্তরিকতায় গীতিকাব্যে চরমোৎকর্ষের পরিচয় বহন করে। কিছুকাল পূর্বে বড়ু চণ্ডীদাস বা অনম্ভ বড়ু চণ্ডীদাস ভণিতামুক্ত একটি নাটগীতিকাব্য আবিষ্কৃত হইয়াছে। 'শ্রীক্রফ্ষকীর্তন' নামে অভিহিত এই কাব্যথানির রচয়িতা বড়ু চণ্ডীদাসকে অনেকে স্থবিখ্যাত প্রাচীন কবি চণ্ডীদাসের সঙ্গে অভিন্ন মনে করেন। এ বিষয়ে অবশ্য তীত্র মতবিরোধ আছে।

চৈত্যদেবের আবিভাবের পর পদাবলী কাব্যে নৃতন প্রেরণা সঞ্চারিত হইল এবং প্রেম ও বাংসল্য -ভাবের পদগুলিতে গভীর ভাবাকুলতা ও প্রগাঢ় অম্বভূতির প্রকাশ দেখা দিল। ষোড়শ শতাশীতে আমরা বহু উৎকৃষ্ট পদক্তার সাক্ষাৎ পাই। এই বৈশ্ব কবিতাই মধ্যযুগের বাংলা কবিতার শ্রেষ্ঠাংশ। চৈত্যোত্তর বৈশ্ব গীতিকবিদের মধ্যে জ্ঞানদাস ও গোবিন্দদাসই শ্রেষ্ঠ ('জ্ঞানদাস' ও 'গোবিন্দদাস' দ্র )।

ষোড়শ শতাব্দীতে চৈতন্মের জীবন অবলম্বন করিয়া বাংলা কবিতায় আরও একটি শাথা সংযোজিত হইল— ইহা চরিতকাব্য। কাব্যাকারে যে সকল চৈতশুচরিত লেখা হইয়াছিল, তাহাদের মধ্যে বৃন্দাবন দাসের ('বৃন্দাবন দাস' দ্র ) 'চৈতক্তমঙ্গল' বা চৈতক্তভাগবত' এবং কৃষ্ণদাস কবিরাজের ('কৃষ্ণদাস কবিরাজ' দ্র ) 'চৈতক্তচরিতামৃত' প্রধান। 'চৈতক্তচরিতামৃতে' চৈতক্তজীবনী বর্ণনার সঙ্গে সঙ্গে গোড়ীয় বৈষ্ণব ধর্মের তত্ত্ব্যাখ্যা ইত্যাদি থাকাতে ইহাকে কাব্যপ্রবন্ধ বলিয়াও বর্ণনা করা যায়। এইভাবে বাংলায় নিবন্ধকাব্যেরও স্ত্রপাত হইল।

সপ্তদশ শতাব্দীতে বৈষ্ণব পদাবলীর প্রাচুর্য দেখা গেলেও চৈতন্তের ভাবপ্রেরণা তথন আর তেমন সক্রিয় ছিল না বলিয়া এই কবিতা ক্রমে গতাহ্বগতিক ও প্রাণহীন হইয়া পড়িতে থাকে। ধর্মস্বলের কবি রূপরাম চক্রবর্তী এই শতাব্দীতেই তাঁহার কাব্য রচনা করেন। অনেক অপ্রধান লৌকিক দেবতাকে অবলম্বন করিয়াও পাঞ্চালিকা ধরনের রচনা শুরু হয়। অক্যান্ত গতাহ্বগতিক কাব্যগুলির মধ্যে রুফ্মঙ্গল ও মহাভারতাদিও ছিল। কাশীরাম দাসের ('কাশীরাম দাস' দ্রু ) মহাভারত এই শতাব্দীর রচনা। কাশীরামের অসমাপ্ত কাব্যে নানা কবির রচনা সংযোজিত হইয়া তাহা বর্তমান রূপ পরিগ্রহ করিয়াছে।

ইহা ভিন্ন স্ফী ধর্মের সহিত সহজিয়া ধর্মের কিছু
কিছু মিল থাকায় লোকিক স্তরে হিন্দু-মুসলমান ধর্মসংস্কৃতির কতকটা সমস্বয়ও হইয়াছিল এবং মুসলমান
কবিরা পাঁচালি কাব্য বা লোকগাথা ইত্যাদি লিখিতে
আরম্ভ করিয়াছিলেন। সপ্তদশ শতান্দীতে বিত্যাস্থলরের
প্রণয়-উপাথ্যান অবলম্বন করিয়া লোকিক কাহিনীকাব্য
লেখা শুরু হয় এবং হিন্দু-মুসলমান উভয় সম্প্রদায়ের কবিই
এই কাব্য রচনা করেন।

বাংলা কবিতার চর্চা পূর্বাঞ্চলে বিস্তার লাভ করিয়া ক্রমে চট্টগ্রাম ও পার্ধবর্তী আরাকানে গিয়া পৌছায়। সেথানে রোদান্ধ রাজ্যে দৌলত কাজী ('দৌলত কাজী' দ্র) নামক ম্দলমান কবি পুরাপুরি লোকিক প্রণয়কাহিনী অবলম্বন করিয়া কাব্য রচনার স্ত্রপাত করেন। দৌলত কাজীর অসমাপ্ত কাব্য 'লোরচন্দ্রানী' বা 'দতী ময়না' আলাওল ('আলাওল' দ্র) নামক শক্তিমান কবি সম্পূর্ণ করেন। ইহার পর আলাওল হিন্দী কবি মালেক মহম্মদ জায়দীর 'পত্মাবৎ' কাব্যের অন্তবাদ করিয়া 'পদ্মাবতী' কাব্য রচনা করেন।

অষ্টাদশ শতাদীর প্রথম ভাগেও পাঞ্চালিকা কাব্যের ধারা অব্যাহত ছিল। ধর্মমঙ্গলের শ্রেষ্ঠ কবি ঘনরাম ('ঘনরাম' দ্র) এই সময়ে আবিভূতি হন। কিন্তু সকল প্রকার প্রচলিত কবিতাই এ সময়ে নিম্প্রাণ ও গতামুগতিক হইয়া পড়িতেছিল। বৈষ্ণব কবিতার প্রেরণা শুক্ষপ্রায়

হইয়া গেলেও কতকগুলি বৈফ্ব নিবন্ধকাব্য লেখা হইয়াছিল এবং পদাবলী কবিতার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য সংকলন সম্পাদিত হইয়াছিল ( 'পদাবলী' দ্র )। ইহাদের মধ্যে বিশ্বনাথ চক্রবতীর 'ক্ষণদাগীতচিন্তামণি', রাধামোহন ঠাকুরের 'পদামৃতসমূদ্র' এবং 'বৈফবদাস', গোকুলানন্দ সেনের 'পদকল্পতরু' প্রধান। ইহা ভিন্ন শৈবযোগী নাথ-পন্থীদের মীননাথ-গোরক্ষনাথ কাহিনী এবং ময়নামতী-গোপীচন্দ্রের কাহিনী অবলম্বন করিয়া হিন্দু-মুসলমান উভয় मुख्यमारम्य कविष्टे कावा ब्रह्मा करब्रम । भिरवे कारिनौ অবলম্বন করিয়া রামেশ্বর ('রামেশ্বর' দ্র ) এই সময়েই তাঁহার 'শিবায়ন' কাব্য রচনা করেন। লৌকিক প্রণয়-মূলক গাথাকাব্যেরও প্রসার ঘটিতে থাকে। আরাকান হইতে চট্টগ্রাম ও শ্রীহট্টের পথ বাহিয়া এ জাতীয় কাহিনী-কাব্য রচনার ধারা পূর্ব ও উত্তর বঙ্গে পৌছিয়া থাকা সম্ভব। গ্রামাঞ্চলে সংগৃহীত এ জাতীয় কতকগুলি লৌকিক প্রণয়গাথা 'মৈমনসিংহ গীতিকা' ও 'পূর্ববঙ্গ-গীতিকা'য় সংকলিত হইয়াছে।

এই সময়ে স্থবেদারি শাসনে বাংলা দেশে সাধারণ লোকের ত্রবস্থা চরমে পৌছিয়াছিল। অন্তদিকে নবাবি দরবারে এবং ধনী সমাজে জাঁকজমক, বিলাস-ব্যসন ও নীতিহীনতা উগ্ররূপে দেখা দিল এবং কাব্যের ভাষা মার্জিত ও চাতুর্যপূর্ণ হইয়া উঠিত লাগিল। এই শতান্দীর মধ্য ভাগে ভারতচন্দ্র রায়ের (১৭১২-৬০ খ্রী, 'ভারতচন্দ্র' দ্রু ) অভ্যাদয় ঘটে। অভিজাত-কুলোদ্তব হইলেও বহু ভাগ্যবিপর্যয় সহ্য করিয়া অবশেষে তিনি নিদয়ার রাজা রুফ্চন্দ্র রায়ের কাছে সমাদর এবং 'রায়গুণাকর' উপাধি লাভ করেন। ভারতচন্দ্রের স্থবিখ্যাত কাব্য 'বিল্লাস্থন্দর' তাহার বহুত্তর কাব্য 'অম্বদামঙ্গলে'র অংশ মাত্র। ইহার রচনার প্রধান গুণ ভাষার সৌন্দর্য এবং শিল্পচাতুর্য। অতি মার্জিত ও স্থললিত ভাষার সহিত বাক্চাতুরীর সার্থক প্রয়োগ ভারতচন্দ্রই প্রথম করেন।

ভারতচন্দ্রের সমসাময়িক 'কবিরঞ্জন' রামপ্রসাদ সেনও 'কালিকামঙ্গল' নামে বিছাস্থলর-কাব্য লিথিয়াছিলেন ('রামপ্রসাদ' দ্র), কিন্তু ভাষার মনোহারিত্বে ও শিল্প-কোশলে ভারতচন্দ্রের রচনার সহিত উহার তুলনা চলে না। রামপ্রসাদের কবিত্বশক্তির যথার্থ পরিচয় পাওয়া যায়তাঁহার কালীবিষয়ক গানগুলিতে। অক্লব্রিম আন্তরিকতায় ও গভীর আবেগে এগুলি বাংলা কাব্যসাহিত্যের অন্যতম শ্রেষ্ঠ সম্পদ বলিয়া গণ্য হয়। রামপ্রসাদের প্রভাবে ও অন্থ-করণে কালীবিষয়ক বহু গান রচিত হইয়াছিল। তদ্রচিত বিশিষ্ট স্বর্যটি এখনও 'রামপ্রসাদী স্কর' নামে পরিচিত। এই শতাব্দীর শেষার্ধে নবাবি দরবারের মর্যাদা ব্রাদ্ পাইল এবং ইংরেজ শাসনের প্রতিষ্ঠা হইতে থাকিল। ফলে পূর্বতন প্রথাগত কাব্যের ধারা ক্রমে শুক্ত হইয়া গেল। ইংরেজের সহিত ব্যবসায়স্ত্রে সহসা শিক্ষা-সংস্কৃতিহীন এক হীনক্রচি ধনীসমাজের স্প্রি হইল এবং ইহাদের মনোরঞ্জনের জন্ম লোকপ্রচলিত নানারূপ নিমন্তরের গান ও কবিতার প্রাধান্য ঘটিতে লাগিল। ধনীসমাজে আথড়াই বা ওস্তাদি গানের স্থলে গ্রাম্য বা নিম্ন সমাজে প্রচলিত কবিগান মর্যাদা পাইল ('আথড়াই' ও 'কবিওয়ালার গান' দ্রা। ক্রমে থেউড়, তরজা প্রভৃতিও জনপ্রিয়তা লাভ করিল।

বাংলা কবিতার এই অন্ধনার যুগের প্রথম পবে রামনিধি গুপ্ত বা নিধুবাবু ('নিধুবাবু' দ্র) সংক্ষিপ্তাকার ওস্তাদি গান বা টপ্তা গানের পদ লিথিয়া অসাধারণ জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছিলেন। ইহার প্রণায়গীতিওলিতে যথার্থ কবিষশক্তির পরিচয় ও উত্তম গাতিকবিতার রস পাওয়া যায়। নিধুবাবুর অন্থসরণে শ্রীধর কথক প্রায়থ অন্থাত্য কবিও উৎকৃষ্ট প্রণায়গিতি লিথিয়াছিলেন।

অষ্টাদশ শতাকীর শেষপাদ হইতে উনবিংশ শতাকীর অর্ধাংশ পর্যন্ত কবিগানের জনপ্রিয়তা অক্ষন্ত ছিল। কবিভয়ালাদের মধ্যে হরু ঠাকুর, ভোলা ময়রা, আান্ট্রনি
কিরিঙ্গি ('আান্ট্রনি কিরিঙ্গি' দ্রা), রাম বস্থা ('রাম বস্থা' দ্রা)
প্রভৃতিই ছিলেন প্রধান। রবীদ্রনাথের উক্তি উপার
করিয়া বলা চলে যে 'এই গানগুলির মধ্যে ক্ষণস্থায়িত্ব,
রেসের জলীয়তা এবং কাব্যকলার প্রতি অবহেলাই লক্ষিত
হয়।' এ সময়ে পুরাতন পাঞ্চালিকা ভাঙিয়া শব্দালংকারবহুল আধুনিক পাচালিও লেখা হইতে থাকে। এই জাতীয়
পাচালি-কবিতার প্রধান কবি ছিলেন দাশর্গি রায়
(১৮০৬-৫৭ খ্রা; 'দাশর্গি রায়' দ্র)

ঈশরচন্দ্র গুম্বের (১৮১২-০ে খ্রী; 'ঈশরচন্দ্র গুপ্র' দ্র ) আবিভাবে এই উচ্চৃঙ্খল যুগের অবসানের স্থচনা হইল। পাশ্চান্ত্য কবিতার ভাব আত্মসাৎ করিতে না পারিলেও তিনিই নৃতন কবিতার পথ অনেকথানি প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিয়াছিলেন। হাস্থা ও ব্যঙ্গাত্মক কবিতায় তাহার নৈপুণ্য অসাধারণ ছিল। কবি-তর্জা-পাঁচালি -গানের নিয়ম-শৃঙ্খলাহীনতাকে তিনি স্কশৃঙ্খল পত্যের বন্ধনে সংযত করিলেন; তাহার কবিতাতেই প্রথম নব্যুগের নীতিবাধ প্রকাশ পাইল। ইংরেজী শিক্ষিত তরুণ লেথকগণকে কবিতারচনায় উৎসাহিত করিয়াও তিনি নবীন কবিতার পথ প্রস্তুত করিলেন।

ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের শিশু রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮২৭-৮৬ খ্রী; 'রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র ) ইংরেজী কাহিনী-

কাব্যের ধাঁচে রোম্যাণ্টিক কাব্যের স্থত্রপাত করিলেন। নব-উন্মেষিত দেশাত্মবোধও রঙ্গলালের 'পদ্মিনী উপাখ্যান' কাব্যেই প্রথম রূপ পাইল। পরবর্তী 'কর্মদেবী' ও 'শূর-স্থলরী' কাব্যে তিনি মাইকেল মধুস্দনের দ্বারা কিছুটা প্রভাবিত হইয়াছিলেন। পাশ্চাত্তা ভাবধারা আত্মসাৎ করিয়া যথার্থ আধুনিক কবিতার প্রবর্তন করিলেন মাইকেল মধুস্দন দত্ত (১৮২৪-৭৩ খ্রী; 'মধুস্দন দত্ত' দ্র )। তিনি ভারতীয় বিষয় এবং ঐতিহ্য ত্যাগ না করিয়াও উহার সহিত প্রাচীন পাশ্চাত্তা কবিতার ক্ল্যাদিকাল মহিমা এবং নবীন ইওরোপীয় কাব্যের রোম্যাণ্টিকতার সমন্বয় করিয়া কাব্য রচনা করিলেন। নব্যুগের ব্যক্তিচেতনা ও সংস্থারনুক্তির সার্থক অভিব্যক্তি তাঁহার কাব্যেই প্রথম দেখা দিল। অনিয়মিত-যতি অমিত্রাক্ষর ছন্দ স্ষষ্টি করিয়া তিনি ছন্দের বিচিত্র সম্থাবনার পথ উন্মুক্ত করিলেন এবং কাব্যভাষার গতি সঞ্চার করিলেন। 'মেঘনাদ্বধ কাব্য', 'বীরাপনা কাব্য', 'ব্রজাপনা কাব্য', 'চতুর্দশপদী কবিতাবলী' প্রভৃতির মধ্য দিয়া কাব্য-আঙ্গিকের বিচিত্র সম্ভাবনার পথও তিনিই উন্মূক্ত করিলেন।

সমকালীন কবিগণের মধ্যে হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮০৮-১৯০৩ খ্রী; 'হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র ) মধুস্থদনের অন্থয়বনে মহাকাব্য রচনা করিয়া স্বাধিক খ্যাতি ও জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিলেন। ছোট ছোট কবিতায় তাহার বর্ণনাকৃশলতা ও ব্যঙ্গপ্রবণতার পরিচয়্ম পাওয়া যায়। রঙ্গলাল থাহার স্থচনা করিয়াছিলেন, সেই দেশায়্ম-বোধকে হেমচন্দ্র তাহার 'বীরবাহু কাব্যে' এবং 'ভারত-সঙ্গীত' নামক কবিতায় প্রবলতর রূপে উপন্থিত করিলেন। 'বৃত্রসংহার' হেমচন্দ্রের স্থবিখ্যাত মহাকাব্য। সমসামিয়িক অপর প্রধান কবি নবীনচন্দ্র সেন (১৮৪৮-১৯০৯ খ্রী; 'নবীনচন্দ্র সেন' দ্রু ) 'পলাশীর যুদ্ধ' কাব্য লিখিয়া প্রচুর খ্যাতি ও জনপ্রিয়তা লাভ করিলেন এবং কাব্যে দেশ-প্রেমের তীব্র উদ্দীপনা সঞ্চার করিলেন। 'বৈবত্ক', 'কুরুক্ষেত্র' ও 'প্রভাস' নামক বৃহৎ কাব্যত্রয়ে তিনি কৃঞ্কাহিনী ও কৃঞ্চেরিত্রের নৃতন ভান্য উপস্থিত করিলেন।

সমকালে কবিরূপে প্রাধান্ত লাভ না করিলেও বিহারীলাল চক্রবতীই (১৮৩৫-১৪ খ্রী; 'বিহারীলাল চক্রবর্তী' দ্র ) বাংলা কাব্যে গীতিকবিতার অন্তরঙ্গ স্থরটি উপস্থিত করেন। বিহারীলালের কাব্যে কবির স্বকীয় ব্যক্তিত্ব ও অস্থভূতি তাঁহার আন্তরিক ও অক্তন্তিম আবেগপ্রেরণা দারা মণ্ডিত হইয়াছে। 'সারদামঙ্গল' ও 'সাধের আসন' প্রভৃতি কাব্যে তাঁহার আত্মগত ভাবতন্ময়তা এক নৃতন কাব্য-প্রবর্তনার স্ত্রপাত করে। অত্যধিক ভাববিহ্নলতা এবং শিল্পচেতনার অভাবহেতু বিহারীলালের কাব্য স্বাঙ্গীণ সার্থকতা লাভ করে নাই।

বিহারীলাল-অন্থপ্রেরিত কবিদের মধ্যে স্থরেন্দ্রনাথ
মজুমদার (১৮৩৮-৭৮ খ্রী; 'স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার' দ্র )
একদিকে 'সন্তাবশতক'-রচয়িতা কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদারের
(১৮৩৭-১৯০৬ খ্রী; 'কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার' দ্র ) ন্যায় নীতিকবিতা রচনা করেন, অন্যদিকে নারীমহিমা ও নারীপ্রেম
অবলম্বন করিয়া 'মহিলা' কাব্য রচনা করেন। চিন্তার
প্রাধান্ত ও ভাষার গাঢ়বদ্ধতা ইহার রচনার বৈশিষ্ট্য।
অক্ষয়চন্দ্র চৌধুরী (১৮৫০-৯৮ খ্রী; 'অক্ষয়চন্দ্র চৌধুরী' দ্র )
ইংরেজী হইতে অন্থবাদের মাধ্যমে এবং মৌলিক প্রচেষ্টা
ঘারা বাংলায় রোমাান্টিক আখ্যায়িকা কাব্যের প্রবর্তন
করেন। রবীন্দ্রনাথের জ্যেষ্ঠ ল্রাতা ছিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
(১৮৪০-১৯২৬ খ্রী; 'ছিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর' দ্র ) রূপক কাব্য
'স্বপ্ন-প্রয়াণ' রচনা করেন এবং ছন্দ-মিল লইয়া নানারূপ
পরীক্ষা করেন।

त्रवीन्त्राश्रक ममकानीन कविरम्त्र मरधा प्रतिन्त्रनाथ দেনের (১৮৫৫-১৯২০ খ্রী; 'দেবেন্দ্রনাথ দেন' দ্র) কবিতার প্রেরণা ছিল নারীপ্রেম, কিন্তু তাহা গার্হস্যা পরিবেশে আবদ্ধ। তাঁহার কবিতা ভাবনির্ভর হইলেও বস্তুচেতনাহীন নয়। দেবেজনাথের কবিতা স্বতঃক্ত এবং আবেগ-প্রেরিত; কিন্তু বিহারীলালের মত তিনিও রচনাশিল্পের প্রতি সর্বদা মনোযোগী ছিলেন না। সনেট রচনায় ইহার বিশেষ দক্ষতা ছিল। সমকালীন ভাওয়ালের (ঢাকা) কবি গোবিন্দচন্দ্র দাস (১৮৫৫-১৯১৮ খ্রী; 'গোবিন্দচন্দ্র দাস' দ্র ) স্বভাবকবি নামে পরিচিত। উচ্চশিক্ষার অভাব-হেতু ইহার রচনায় ভাব ও ভাষার অসংযম লক্ষিত হয়। প্রেমাবেগের অতি তীব্র ও অকুন্তিত প্রকাশ ইহার রচনার বৈশিষ্ট্য। অক্ষয়কুমার বড়াল (১৮৬০-১৯১৮ খ্রী; 'অক্ষয়-क्रगांत वड़ाल' ज ) विश्वातीलारलं बाता नातीरश्रमापर्भ অন্প্রাণিত হইয়াছিলেন। তাহার কবিতায় ভাবাবেগ প্রবল হইলেও সংযত এবং উহার শিল্পরূপ স্কুসংহত। গাহস্য-প্রেম হইতে উৎসারিত হইলেও তাঁহার নারীকল্পনা ইন্দ্রিয়াতীত মহিমায় উন্নীত হইয়াছে। এই সময়ের মহিলা किविशालित मधा वर्षकूमात्री (१५००-१२०२ थी; 'ऋर्वक्याती (पवी' ज ), जितीक्त(याहिनी पाभी (১৮৫৮-১৯২৪ থী; 'গিরীক্রমোহিনী দাদী' দ্র ), মানকুমারী বহু (১৮৬৩-১৯৪৩ খ্রী; 'মানকুমারী বস্থ' দ্র ) এবং কামিনী রায়ের (১৮৬৪-১৯৩৩ খ্রা; 'কামিনী রায়' দ্র ) নাম উল্লেখযোগ্য। দিজেন্দ্রলাল রায় (১৮৬৩-১৯১৩ খ্রী; 'দিজেন্দ্রলাল রায়' দ্র) হাস্থা ও ব্যঙ্গাত্মক কবিতা এবং গান রচনায় অসাধারণ

ক্বতিত্ব প্রদর্শন করেন। ছন্দ ও মিলে তাঁহার নিপুণা চমকপ্রদ ছিল।

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের (১৮৬১-১৯৪১ খ্রী; 'রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর' দ্র) আবির্ভাবে বাংলা কবিতায় নৃতন যুগের স্ত্রপাত হইল। তাঁহার কবিতা ভাব-কল্পনার বহু বিচিত্র স্তর এবং কাব্যশিল্প ও প্রকাশভঙ্গির বিবিধ বৈচিত্র্যের মধ্য দিয়া বাহিত হইয়া বাংলা কবিতাকে আধুনিকতায় উত্তীর্ণ করিয়া দিয়াছে।

তাঁহার কৈশােরের রূপবিহ্বলতা ক্রমে বিশ্বব্যাপী সৌন্দর্যচেত্রনায় এবং প্রেমকল্পনা এক অন্তলীন অনির্বহনীয় অন্তভূতিতে পরিণত হইয়াছে। একদিকে গভীর জীবনপ্রেম ও স্ক্রম জীবনসমীক্ষা, অন্তদিকে উদ্ধাহারী কল্পনা তাঁহার কবিতাকে যুগপৎ অন্তরঙ্গ প্রীতি এবং অনির্বহনীয় মহিমায় মণ্ডিত করিয়াছে। তাঁহার শেষ জীবনের কবিতা অভিনব আদিক ও ভাষাকোশলে বাংলা কবিতায় আধুনিকতার আদর্শ স্থাপন করিয়াছে। ঋষিকল্প নিরাসক্ত দৃষ্টিতে বিশ্বমানবতার সত্যরূপ ও তাঁহার উত্তরকাব্যে তিনি উন্মোচন করিয়াছেন।

অজিত দত্ত

বিংশ শতান্দীর শুকু হইতেছে 'ক্ষণিকা', 'কল্পনা' প্রভৃতি কাব্যগ্রন্থের প্রকাশ (১৯০০ খ্রী) দ্বারা। 'ক্ষণিকা' হইতে 'শেষ লেখা' (১৯৪১ খ্রী) পর্যন্ত এই একচল্লিশ বৎসর বোধহয় রবীন্দ্রপ্রতিভার সর্বাপেক্ষা স্প্রিশীল পর্ব। নৃতন ছন্দ লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা, নৃতন ভাবধারা— সবদিক দিয়া রবীন্দ্রনাথ অক্লান্ত স্রষ্টা। কেবল রবীন্দ্র-প্রতিভা নহে, রবীন্দ্র-প্রভাবও আলোচ্য পর্বে বিশেষভাবে সক্রিয়। স্কুতরাং যুগ-বিভাগ করিতে হইলে এই পর্বকে রবীন্দ্র-যুগ আখ্যা দেওয়া সংগত। গত শতকে রবীন্দ্র-অন্তরাগা একাধিক কবির সন্ধান মেলে, কিন্তু যথার্থ রবীন্দ্র-অনুসারী কবিগোষ্ঠার আবির্ভাব এই শতকে। দ্বিতীয়তঃ বাংলা কাব্যে আধুনিক-তার শুরুও রবীন্দ্রনাথকে উপলক্ষ করিয়া। তিরিশের যুগে আধুনিকতার অন্যতম সংজ্ঞা ছিল রবীন্দ্র-বিরোধিতা। এখানে বিরোধিতা অর্থে বিদ্বেষপ্রস্থত ব্যক্তিগত আক্রমণের কথা বলা হইতেছে না, কাব্যে রবীন্দ্রনাথের প্রচণ্ড প্রভাব সচেতনভাবে অস্বীকার করিবার চেষ্টা অনেকের মধ্যেই প্রবল। সর্বক্ষেত্রে রবীন্দ্রনাথের এই অপ্রতিহত প্রতাপের স্বীকৃতি মেলে স্থীন্দ্রনাথের উক্তিতে: 'রবীন্দ্রনাথ হাল বাংলার সিদ্ধিদাতা গণেশ।'

রবীন্দ্র-প্রতিভার বহুম্থিতা কবি-বিশেষকে বিভিন্ন দিকে অমুপ্রাণিত করিয়াছে। বাংলা দেশের গাছপালা, মাঠ-

নদী, ঋতুবৈচিত্র্য রবীন্দ্রনাথের কবিতায় অনেকথানি স্থান জুড়িয়া আছে। একদল কবি এই গ্রামজীবন ও নগর-বিম্থতাকেই প্রধানতঃ আশ্রয় করিলেন। অহুভূতিতে, চিত্রকল্পপ্রোগে, বাক্যরীতি ও পদ্বিস্থাদে তাঁহারা 'বলাকা' (১৯১৬ খ্রী) -পূর্ব পর্যায়কেই আদর্শ বলিয়া গ্রহণ করেন। করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৭৮-১৯৫৫ খ্রী; 'করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র ), যতীক্রমোহন বাগচী (১৮৭৮-১৯৪৮ খ্রা; 'যতীন্রমোহন বাগচী' দ্র ), কুম্দরঞ্জন মল্লিক (১৮৮৩ খ্রী) ও কালিদাদ রায় (১৮৮৯ খ্রী) এই ধারার প্রধান কবি। স্নিগ্ধ মৃৎপ্রদীপের মত অনাগরিক প্রেম ও প্রকৃতি ইংলাদের কবিতার প্রধান উপাদান। করুণানিধানের প্রকৃতির রূপসম্ভোগ, যতীদ্রমোহনের মরমি দৃষ্টি,কুমুদরঞ্জনের ভক্তিমূলক 'আঁথির তিয়াষা' এবং কালিদাস রায়ের বৈফ্বীয় আনন্দধারায় স্নাত মন বাংলা কবিতার ভাণ্ডারকে সমৃদ্ধ করিয়াছে। এই কবিবৃন্দের প্রধান কীর্তি निक निक रुष्टित মাধামে রবীন্দ্রনাথের কবিজীবনের একটি পর্যায়ের আলোকরশ্মি সর্বত্র ছড়াইয়া দেওয়া। এই প্রসঙ্গে জদীমউদ্দীন (১৯০৪ খ্রী) -এর নামও স্মরণীয়। গ্রামকে নৃতন করিয়া রবীন্দ্রনাথই দেখাইতে শিথাইয়াছিলেন। পূর্বোক্ত কবিগণের সহিত জদীমউদ্দীনের নাম এই কারণে স্মরণীয় যে গ্রামজীবনের লুপ্ত সারল্য এবং আবেগকে তিনি গ্রামীণ রীতিতে তাঁহার গাথাকাব্যে ধারণ করিয়াছেন।

ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত ধারাটিও লক্ষণীয়। নগরকেন্দ্রিক বৃদ্ধিচর্চার পরিচয় মেলে প্রমথ চৌধুরীর (১৮৬৮-১৯৪৬ খ্রী; 'প্রমথ চৌধুরী' দ্র) সনেটে, যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের (১৮৮৭-১৯৫৪ খ্রী; 'যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত' দ্র) ব্যঙ্গ ও বিষম্নতা নিমিন্রত তঃখবাদী কবিতায়, মোহিতলাল মজুমদারের (১৮৮৮-১৯৫২ খ্রী; 'মোহিতলাল মজুমদার' দ্র) অতিসচেতন দার্শনিকতায়। পাশাপাশি রহিয়াছে প্রিয়ন্দা দেবীর (১৮৭১-১৯৩৫ খ্রী; 'প্রিয়ন্দা দেবী' দ্র) স্নিগ্ধ অথচ সংহত কবিতাগুচ্ছ, সতীশচন্দ্র রায়ের (১৮৮২-১৯০৪ খ্রী) দ্রাশ্রয়ী রোম্যান্টিকতা, কিরণধন চট্টোপাধ্যায়ের (১৮৮৭-১৯৩১ খ্রী; 'কিরণধন চট্টোপাধ্যায়' দ্র ) মধ্যবিত্ত জীবনে দাম্পত্য প্রেমের ক্ষণিক মৃহুর্তগুলিকে অবিশ্বরণীয় করিবার চেষ্টা।

এক হিসাবে উপরে উল্লিখিত বিভিন্ন ধারার সমন্বয় ঘটিয়াছে সভ্যেনাথ দত্তের (১৮৮২-১৯২২ খ্রী; 'সভ্যেন্দ্র-নাথ দত্ত' দ্র) কবিতায়, আবার অন্ত দিক দিয়া তিনি একেবারে সভন্ন। সভ্যেন্দ্রনাথের সঙ্গে মাটির যোগ অতি নিবিড়, সেই দিক দিয়া পূর্বোক্ত কুম্দরঞ্জন, করুণানিধান, কালিদাস প্রম্থের সঙ্গে তাঁহার বিশেষ ঘনিষ্ঠতা রহিয়াছে,

আবার নানা ছন্দ লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষায়, দেশী-বিদেশী, প্রাচীন-আধুনিক কবিতার অহ্বাদে তিনি বিশ্বপথিক। বস্তুতঃ রবীন্দ্রনাথ ছাড়া এই শতকে ছন্দ লইয়া এত পরীক্ষা বোধহয় আর কেহ করেন নাই। এই কারণেই হয়ত শেষ পর্যস্ত সত্যেদ্রনাথের কবিতায় সমস্ত কিছু ছাপাইয়া ওঠে তাহার বহিরঙ্গ-সচেতনতা— বাংলা কাব্যের ইতিহাস-কারদের নিকট তিনি 'ছন্দের জাত্বকর' নামে অধিকতর প্রসিদ্ধ। ছন্দোনৈপুণ্যের প্রসঙ্গে আর একজন কবির নাম স্মরণ করিতে হয়: তিনি হইলেন হুকুমার রায় (১৮৮৭-১৯২৩ খ্রী; 'হ্বকুমার রায়' দ্র)— তাঁহার ছড়াওলি শিশুদের জন্ম রচিত হইলেও সকল বয়সের পাঠকের উপভোগ্য।

যাহাই হউক, সত্যেন্দ্রনাথের কবিতায় বহিরক্ষের বৈচিত্রোর মধ্যেও চোথে পড়ে তারুণ্যের জয়গান, দেশপ্রেম ও মানবতাবাদ। অবশ্য কবিতায় দেশপ্রেমের বাণী নৃতন নয়। রবীন্দ্রনাথ ছাড়াও দ্বিজেন্দ্রলাল রায়, রজনীকান্ত সেন (১৮৬৫-১৯১০ খ্রী; 'রজনীকান্ত সেন' দ্র), অতুলপ্রসাদ সেন (১৮৭১-১৯০৪ খ্রী; 'অতুলপ্রসাদ সেন' দ্র) প্রমুথের নাম স্বভাবতঃ মনে আসে। রাজনৈতিক জীবনের আশা-আকাজ্যার অল্প-বিস্তর প্রতিফলন অনেকের কবিতায় লক্ষ্য করা যায়। কিন্তু কাজী নজরুল ইদলাম (১৮৯৯ খ্রী) প্রচলিত রীতির বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ও দেশপ্রেমের প্রচণ্ড আবেগকে পাথেয় করিয়া বাংলা সাহিত্যে আবিভূতি হইলেন। সৈনিককবি নজরুলের বিশিষ্টতা আবেগের গভীরতায় নহে, তীব্রতার জন্য। নজরুলের এই উচ্চকণ্ঠ বিদ্রোহ পরে প্রশমিত হইয়াছে প্রেমসংগীত ও ভক্তিমূলক সংগীত রচনায় এবং হাসির গানে।

এক হিসাবে নজকল যুগদন্ধির কবি— পুরাতন ও নবীন কবিদের মধ্যে যোগস্তা। 'কলোল' (১৩৩০ বঙ্গান্ধ), 'কালি-কলম' (১৩৩০ বঙ্গান্ধ) প্রভৃতি পত্রিকাকে কেন্দ্র করিয়া যে নবীন কবিগোষ্ঠার আবির্ভাব হইয়াছিল নজকলও তাহাদের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। তিরিশের যুগের যাঁহারা প্রধান কবি তাঁহাদের পরস্পরের মধ্যে ব্যক্তিত্ব ও বিষয়ের নানা পার্থক্য সত্বেও কয়েকটি সামান্ত লক্ষণ সহজেই চোথে পড়ে। প্রথম মহাযুদ্ধের পরবর্তী অবক্ষয়, নৈরাজ্য ও নৈরাশ্যের প্রভাব বাংলা কবিতাতেও লক্ষ্য করা যায়। সমসাময়িক পাশ্চান্ত্যে সাহিত্যের ভাব-আন্দোলনের সহিত নিজেদের যুক্ত করিবার চেষ্টাও লক্ষণীয়। কবিরা আর কেহ থাঁটি আঞ্চলিক কবি রূপে সন্ধন্ত থাকিলেন না। জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪ খ্রী; 'জীবনানন্দ দাশ' দ্র), অমিয় চক্রবর্তী (১৯০১ খ্রী) প্রভৃতির কবিতায় বাংলা দেশের শ্রামল প্রকৃতির চিত্রণ মেলে, কিন্তু যে অর্থে

কুম্দরঞ্জন-কালিদাস থাঁটি বাংলার কবি, সে অর্থে পূর্বোক্ত কবিদের প্রকৃতির কবি বলা যায় না। দ্বিতীয়ত: রবীন্দ্র-কাব্য বিবর্তনের মত এই পর্যায়ের কবিগণেরও বিষয় ও আঙ্গিক -গত পরীক্ষার দীর্ঘ ইতিহাস রহিয়াছে।

গভীরতর তাৎপর্যে রবীন্দ্রনাথই সেই হুঃসাহসী আধুনিক কবি যিনি নির্বিশেষ আকৃতিকে প্রকাশ করিয়া ক্ষাস্ত থাকেন নাই, কান্য-শরীরের অব্যর্থ নির্দিষ্টতার জন্ম সচেতন-ভাবে সন্ধান করিয়াছেন, তথাপি রবীক্র-পরবর্তী বাংলা কবিতার তৃতীয় পর্যায়ে লিখিত কবিতাগুলিই আধুনিক বাংলা কবিতা নামে পরিচিত। বর্তমান বাংলা কবিতার ধারায় রবীন্দ্রনাথের সেই উত্তরাধিকার ক্রিয়াশীল। প্রমথনাথ বিশী (১৯০২ খ্রী) ও অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্তের (১৯০৩ খ্রী) ত্যায় পুরাতন প্রকরণে আস্থাবান কবি এবং নিশিকান্তের (১৯০৯ খ্রী) নিজম্ব প্রচেষ্টার কথা মনে রাখিয়াও বলা যায় যে অভিজ্ঞতার পরিবর্তিত ভাব ও রূপ ১৯৩০-এর পূর্বেই কাব্যের প্রদঙ্গ-প্রকরণকে প্রভাবিত করিতে শুরু করিয়াছিল। তাহার একদিকের প্রমাণ যতীন্দ্রনাথের কবিতা, অন্তদিকের প্রমাণ জীবনানন্দ দাশের 'ধুসর পাণ্ডুলিপি' ও বুদ্ধদেব বস্থর (১৯০৮ খ্রী) 'বন্দীর বন্দনা'। কিন্তু ১৯৩০-এ বাঙালী কবিবৃন্দ টি. এস. এলিয়টের (১৮৮৮-১৯৬৫ খ্রী; 'এলিয়ট, টমাস স্টার্নস' দ্র) কাব্যম্কি-সাধনার দারা প্রভাবিত হইবার পর হইতেই আধুনিক বাংলা কবিতার যুগ ঠিকভাবে শুরু হইল। এই সময়েই বাংলা কবিতার সাধনায় আত্মজিজ্ঞাসা ও নৈর্ব্যক্তিকতার সঙ্গে প্রাচীন মূল্যবোধের পুনবিবেচনার ফলে কাব্যের ভাবে ও রূপে বহুমূখী বৈচিত্র্য দেখা দিয়াছে। 'ইমপ্রেশ-নিস্ট'দের দঙ্গে তুলনীয় জীবনানন্দের 'চিত্ররূপময় কবিতা', অমিয় চক্রবর্তীর 'ভাস্কর্যের মতো আয়তনিক' প্রকৃতিবর্ণনা, বিষ্ণু দের (১৯০৯ খ্রী) দম্বময় জীবন ও প্রকৃতির বিশালতাবোধ, বুদ্ধদেব বহুর আত্মকেন্দ্রিক নগর চেতনা, স্ধীন্দ্রনাথ দত্তের (১৯০১-৬০ খ্রী; 'স্ধীন্দ্রনাথ দত্ত' দ্র ) নিঃসঙ্গ মেরুচুড়ায় ক্ল্যাসিক সংযম, প্রেমেন্দ্র মিত্রের (১৯০৪ থী ) মানববাদী মৃথরতা, অজিত দত্তের (১৯০৭ থ্রী ) শাস্ত, শ্লিগ্ধ, হার্দ্য শীতলতা পাশাপাশি অভিব্যক্ত হইয়াছে। অন্নদাশংকর রায় (১৯০৪ খ্রী) গতামুগতিক রোম্যাণ্টিক কবিতা রচনায় কাব্যচর্চা শুরু করিলেও পরে ছড়া বা লঘু কবিতার মধ্যে সার্থকভাবে নিজম্ব শৈলী খুঁজিয়া পাইয়াছেন।

কাব্যের মৃক্তির জন্ম কথ্যরীতির সঙ্গে কাব্যরীতির সমম্বয়সাধনে এই যুগের কবিরা বিশেষভাবে প্রয়াসী। স্থীন্দ্র-নাথের আবেগ ও যুক্তিশীলতার দার্শনিক কবি-সংযোগে এই পথই সহায়ক হইল। জীবনানন্দের 'সারিয়ালিস্ট' (surrealist) কবিতায় সভ্যতার অন্ধকার-বর্তমানের চেতনা এই প্রকরণে রূপময়। বিষ্ণু দের সাধনা এই প্রসঙ্গে অবশুই বিশিষ্ট। অমিয় চক্রবর্তী বা স্থধীন্দ্রনাথের কবিতায় অন্তর্মিল প্রয়োগের মৃল লক্ষ্য কথ্য-রীতির সহিত কাব্য-রীতির সংযোগ সাধন। এই মিলনসাধনের ইতিহাসে আরও তুইটি নাম বিশেষভাবে স্মরণীয়— সমর সেন (১৯১৯ খ্রী) ও স্থভাষ ম্থোপাধ্যায় (১৯১৯ খ্রী)। সমর সেনের গভকবিতায় রবীন্দ্রনাথের 'পুনশ্চ' পর্যায়ের প্রধান কৃতির পয়ার ছন্দে অনভাস্ত সংশ্লেষণের ব্যবহার। 'মানসী'র পরবর্তী বাংলা ছন্দের ইতিহাসে ইহার গুরুত্ব অসাধারণ।

রুশবিপ্লব ও বিশ্বব্যাপী সাম্যবাদী আন্দোলনের প্রভাবে তিরিশের যুগে বাঙালী বৃদ্ধিজীবীগণ মাক্সীয় সমাজবোধ ও বিশ্ববীক্ষাকে বিশেষভাবে উপলব্ধি করিয়াছিলেন। বিষ্ণু দে ও সমর সেনের কবিতায় ছন্দ্যমূলক বস্তবাদের চেতনা এই যুগেই প্রথম প্রতিফলিত হয়। স্থভাষ মুখোপাধ্যায়ের কবিতা দেই মতবাদকে অহুসরণ করিয়া একটি নির্দিষ্ট সাম্যবাদী রাজনৈতিক উচ্চারণকে স্পষ্ট করিয়া তুলিয়াছে।

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ ও তাহার পরবর্তী কালে বাংলা কবিতায় নানাভাবে নৃতন শক্তি সঞারিত হইল। জীবনানন্দের অন্ধকার-বর্তমানের চেতনা বিধুরতার হাত ছাড়াইয়া মাহুষের অমল ভবিয়তের আলোয় উদ্রাদিত হইতে চাহিল। বিষ্ণু দে তাঁহার কাব্যে লৌকিক সাহিত্য ও পুরাণাশ্রয়ী প্রতীকের ব্যবহারে বাংলা কাব্যে নৃতন ভাষা নির্মাণ করিলেন। প্রেম, প্রকৃতি ও জীবনকে একই অন্নভূতির অধীনে আনিয়া ইনি কবিতাকে বিস্তারে ও সংহতিতে সমৃদ্ধ করিয়া তুলিলেন। জাতীয় পরিস্থিতির কারণে এই যুগের অনেকেই অল্প-বিস্তর সমাজ ও রাজনীতি -সচেতন। তথাপি সঞ্জয় ভট্টাচার্যের (১৯০৯ খ্রী) বিষয়তা ও অশোক-বিজয় রাহার (১৯১০ থ্রী) শিশিরোজ্জলতা, অরুণ মিত্রের (১৯০৯ থ্রী) মিতবাক পরিশীলিত শিল্প ও বিমলচন্দ্র ঘোষের (১৯১০ থ্রী) আবেগোচ্ছল ভাষণ এই সময়ের বাংলা কবিতার বৈপরীত্যের বৈচিত্রাকে প্রমাণ করে। िष्टिन्स मान (১৯১৫ थ्री), विश्व विस्तारिश (১৯১৬ थ्री), কামাক্ষীপ্রদাদ চট্টোপাধ্যায় (১৯১৭ খ্রী), হরপ্রদাদ মিত্র (১৯১৭ এ।), भगीन त्राप्त (১৯১৯ थ।) ও वीदान চট্টোপাধ্যায় (১৯২০ খ্রী) এই সময় নিজ নিজ কবি-ভূমিকাকে স্পষ্ট করিয়া তোলেন। স্থকান্ত ভট্টাচার্যের (১৯২৬-৪৭ খ্রী) অসামান্ত মুকুলিত প্রতিভা নি:সন্দেহে আধুনিক বাংলা কবিতার পাঠকমণ্ডলীর বিস্তৃতি সাধন করিয়াছে।

কুমার সরকারের (১৯২০ খ্রী) কবিতায় মাত্রাবৃত্ত ছন্দের নিপুণ প্রয়োগ বা মঙ্গলাচরণ চট্টোপাধ্যায়ের (১৯২১ খ্রী) লৌকিক সাহিত্যাশ্রয়ী চিত্রকল্প এই যুগের প্রকরণগত প্রয়াসের ইতিহাসে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। নীরেন্দ্রনাথ চক্রবর্তীর (১৯২৪ খ্রী) সহজ স্থরের সাধনায় এই যুগের আর এক বৈশিষ্ট্য প্রতিফলিত। 'ছন্দ, বাংলা' দ্র।

দ্র রবীন্দ্রনারায়ণ ঘোষ, 'আধুনিক বাংলা কবিতা', পরিচয়, অগ্রহায়ণ, ১৩৪৭ বঙ্গাব্দ; প্রবোধচন্দ্র সেন, 'বাংলা ছন্দের নৃতন সন্থাবনা', পরিচয়, ফাল্লন, ১৩৪৮ বঙ্গাব্দ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সম্পাদিত, বাংলা কাব্যপরিচয়, লোকশিকা গ্রন্থমালা ১, কলিকাতা, ১৩৪৫ বঙ্গাব্দ; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১-৪ খণ্ড, ১৯৪৮-৫৮; মোহিতলাল মজুমদার, সাহিতাবিতান, হাওড়া, ১৩৪৯ বঙ্গাব্দ; বিমলচন্দ্ৰ সিংহ, সমাজ ও সাহিতা, কলিকাতা, ১৩৫० वक्षांक ; शैरबन्धनाथ म्राथाभाषात्र ও आवू मशौष আইয়ুব সম্পাদিত, আগুনিক বাংলা কবিতা, কলিকাতা, ১৩৫০ বঙ্গাব্দ; বুদ্ধদেব বস্থ, কালের পুতুল, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গাব্দ ; বিষ্ণু দে, সাহিত্যের ভবিয়াৎ, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; বুদ্দেবে বস্থ সম্পাদিত, আধুনিক বাংলা কবিতা, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গান্দ; হরপ্রসাদ মিত্র, সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের কবিতা ও কাব্যরূপ, কলিকাতা, ১৩৬১ বঙ্গান্দ; জীবনানন্দ দাশ, কবিতার কথা, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা; শশিভূষণ দাশগুপ্ত, কবি ঘতীন্দ্রনাথ ও আধুনিক বাংলা কবিতার প্রথম পর্যায়, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গানা; স্থীন্দ্রনাথ দত্ত, কুলায় ও কালপুরুষ, কলিকাতা, ১৩৬৪ বঙ্গাব্দ; দীপ্তি ত্রিপাঠী, আধুনিক বাংলা কাব্যপরিচয়, কলিকাতা, ১৯৫৮; বুদ্ধদেব বস্থ, সাহিত্যচর্চা, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গাব্দ; বুদ্ধদেব বহু, সঙ্গ: নিঃসঙ্গতা রবীন্দ্রনাথ, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্দ ; হরপ্রসাদ মিত্র, কবিতার বিচিত্র কথা, কলিকাতা, ১৯৬৪; বিষ্ণু দে, এলোমেলো জীবন ও শিল্পসাহিত্য, কলিকাতা; বিষ্ণু দে সম্পাদিত, একালের কবিতা, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাবা।

সরোজ বন্দ্যোপাধাায়

কাভারাত্তি ১০°০০'০০" উত্তর ও ৭২°০৬'০০" পূর্ব।
১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দের ১ নভেম্বর তারিখে গঠিত কেন্দ্রশাসিত
লাক্ষা দ্বীপ, মিনিকয় ও আমিনডিভি দ্বীপপুঞ্জ অঞ্চলটির
সদর দপ্তর এই দ্বীপে অবস্থিত। প্রবাল দ্বীপগুলির কেন্দ্রস্থলে অবস্থিত কাভারাটি দ্বীপটি দৈর্ঘ্যে ৫'৬ কিলোমিটার
(৩'৫ মাইল) প্রস্থে ১'২ কিলোমিটার (০'৭৫ মাইল);
আয়তন ৩৫০ হেক্টর (৮৬৫'৫ একর); জনসংখ্যা ২৮২৮

(১৯৬১ খ্রী)। অধিবাদীরা কাঠ ও পাথরের কাজের জন্ম খ্যাত। এখানে বিছাৎ সরবরাহের ব্যবস্থা রহিয়াছে। দ্বীপটির দক্ষিণাংশে নৃতন সরকারি ভবনসমূহ নির্মিত হইয়াছে। বিছালয়, হাস-মূর্গি প্রতিপালন এবং মৎস্থ সংরক্ষণ -কেন্দ্র রহিয়াছে।

M Annual Administration Report 1961-62 of the Union Territory of Laccadives; M. Rammumy, Atlas of the Laccadives, Minicoy and Amindivi Islands, Madras, 1965.

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কামধেকু কামনাপ্রণ করে যে গাভী। মংশ্রপুরাণে উল্লেখ আছে যে চক্রধারী বিষ্ণুর শরীর হইতে যে অষ্টমাতৃকার সৃষ্টি হয় কামধের তাঁহাদের অগ্রতমা। স্বন্দপুরাণে কামধের সমৃদ্রমন্থন কালে উথিতা বলিয়া বর্ণিত
হইয়াছে।

ইনি প্রজাপতি কশ্যপের পত্নী দক্ষকতাা স্থরভির তন্যা।
সমস্ত গোজাতির মাতা। বশিষ্ঠের আশ্রমে কামধেরু সদৈত্ত বিশ্বামিত্রকে ভোজ্য-পেয় দানে পরিতৃপ্ত করিয়াছিলেন।
গাভীর এই অলোকিক ক্ষমতায় বিশ্বামিত্র প্রলুক্ক হইয়া গাভীটিকে আত্মসাৎ করিবার চেষ্টা করেন। বশিষ্ঠের অন্তরোধে সেই গাভী তৎক্ষণাৎ অসংখ্য দৈত্ত স্বষ্টি করিয়া বিশ্বামিত্রকে প্রতিরোধ করেন।

দ্র বিফুপুরাণ ১।১৫, ১।২১, স্কন্দপুরাণ, কেদারথও। সংযুক্তা গুপ্ত

কামন্দক নীতিসার গ্রন্থের প্রণেতা। মহাভারতে (শাস্তি-পর্ব, ১২৩) কামন্দকের কথা আছে, তবে নীতিসারের কথা নাই। জয়সওয়াল অহুমান করেন যে গুপ্তসমাট দ্বিতীয় চন্দ্রগ্রপ্রের মন্ত্রী শিথরস্বামী এই গ্রন্থ রচনা করিয়া-ছিলেন। কিন্তু এই মত পণ্ডিতেরা অনেকে গ্রহণ করেন নাই। দণ্ডী দশকুমারচরিতের প্রথম অধ্যায়ের শেষে নীতিসারের উল্লেখ করিয়াছেন। বামনও ইহার উল্লেখ করিয়াছেন। গুপ্ত যুগের শেষ ভাগে এই গ্রন্থ রচিত হয় বলিয়া পণ্ডিতদের ধারণা।

কামন্দকীয় নীতিসারের প্রথমেই বিষ্ণুগুপ্ত বা কোটিল্যকে প্রণাম করিয়া বলা হইয়াছে যে ইহা অর্থ-শাস্ত্রেরই অনুসরণে রচিত। কিন্তু ইহাতে রাজ্যের কেন্দ্রীয়, প্রান্তীয় এবং গ্রামীয় শাসনব্যবস্থার বিশদ বর্ণনা নাই। সম্ভবতঃ গণরাষ্ট্রগুলি ধ্বংস হইয়াছিল বলিয়াই তাহাদের উল্লেখ ইহাতে নাই। স্মৃতিশাস্ত্রে বর্ণিত আইন- কামনের কথাও ইহাতে বাদ দেওয়া হইয়াছে। কোটিল্যের অর্থশাস্ত্রে ১৮০টি প্রকরণ আছে; কিন্তু নীতিসারে বিংশতি দর্গ ও ৩৬টি প্রকরণ বর্তমান।

কামন্দক নীতিসারে রাজার এবং দেশের মঙ্গলের জন্ম গুপুহত্যা, বিশাসঘাতকতা এবং বিষপ্রয়োগের প্রয়ো-জনীয়তার কথা উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার মতে পার্শ্বর্তী রাজ্যকে ছলে বলে কোশলে ধ্বংস করায় দোষ নাই।

কামন্দকের গ্রন্থের অধিকাংশভাগই অমুষ্টুভ ছন্দে রচিত বলিয়া শিক্ষার্থীর পক্ষে ইহা কণ্ঠস্থ করা সহজ ছিল। শংকরাচার্য নামে এক প্রাচীন পণ্ডিত ইহার 'জয়মঙ্গলা' নামে টীকা লেখেন।

বিমানবিহারী মজুমদার

#### কামরূপ আসাম দ্র

কামশান্তা যৌনসভোগ বিষয়ক শান্ত। ভারতে অতি প্রাচীন কাল হইতে এই শান্তের অন্থূলীলন হয়। এ সম্বন্ধে বহু প্রাচীন ও অর্বাচীন গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়। বৃহদারণাক উপনিষদে (৬.২.১২-১৩; ৬.৪.২-২৮) সর্বপ্রথম কামশান্তের অনুশীলনের পরিচয় পাওয়া যায়। উপলভামান গ্রন্থের মধ্যে বাৎস্থায়ন-রচিত 'কামস্ত্র'ই প্রাচীনতম ও শ্রেষ্ঠ।

কামশান্ত্রের পরিচয় প্রদান ও ইতিহাসবর্ণন প্রসঙ্গে বাৎস্থায়ন লিথিয়াছেন, 'প্রজাপতি প্রজা সৃষ্টি করিয়া তাহাদিগকে রক্ষা করিবার জন্ম লক্ষ অধ্যায়ে ত্রিবর্গের সাধন এক শাস্ত্র উপদেশ করিয়াছিলেন। তাহার একাংশ আশ্রম করিয়া স্বায়ম্ভ্র মহ পৃথক ধর্মশান্ত রচনা করেন, বৃহস্পতি আর এক অংশ আশ্রয় করিয়া পৃথক অর্থশাস্ত্র রচনা করিলেন এবং মহাদেবাহুচর নন্দী সহস্র অধ্যায়ে পৃথক কামসূত্র উপদেশ করিয়াছিলেন। ওদালকি শেত-কেতু পরে নন্দীকথিত সেই কামস্থ্র পঞ্চশত অধ্যায়ে সংক্ষেপ করেন। তাহার পর পঞ্চালদেশীয় বাভাব্য সপ্ত অধিকরণে ও দেড়শত অধ্যায়ে উহার আরও সংক্ষেপ করেন। তাহার এক একটি অধিকরণ লইয়া পরবর্তী কামশান্ত্রকারগণ গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। পাটলিপুত্র नगत्रवामिनौ गणिकामिरगत्र निर्प्रारग मखकार्घ शृथक कतिया दिनिक अधिकत्रण त्रामा करत्र । । । । । । । । भारति অধিকরণ, ঘোটকম্থ কন্তাসংপ্রযুক্তক, গোনদীয় ভার্যাধি-কারিক, গোণিকাপুত্র পারদারিক, স্বর্ণনাভ সাম্প্রয়োগিক এবং কুচুমার উপনিষদিক অধিকরণ সম্পর্কে পৃথকভাবে গ্রন্থ রচনা করেন। এইরূপ বছ আচার্য থণ্ড থণ্ড ভাবে গ্রন্থ প্রণয়ন করায় সমগ্র কামশান্ত উৎসন্নপ্রায় হইয়াছিল।

দত্তকাদি রচিত শান্তাংশগুলি একদেশমাত্র এবং বাভ্রীয় শান্ত বৃহৎ বলিয়া অধ্যয়ন করিবার পক্ষে তৃষ্কর, সেইজগু সকল শান্তার্থ সংক্ষেপ করিয়া অল্ল আকারে 'কামস্ত্র' রচিত হইল।'

সম্ভবতঃ প্রাচীন কামশাস্ত্রকার নন্দিকেশ্বরই বাৎস্থায়ন -কথিত নন্দী। 'রতিরহস্থ'কার কোন্ধোক নন্দিকেশ্বর ও গোণিকাপুত্রের নাম উল্লেখ করিয়াছেন এবং তাঁহাদের শাস্ত্র হইতে কিছু কিছু উদ্ধৃত করিয়াছেন। মহাভারতে উদ্দালক আরুণির পুত্র শেতকেতৃর সম্বন্ধে একটি কাহিনী আছে (আদিপর্ব, ১২২.৯-২১)। তাহা হইতে বুঝা যায় যে তিনি গার্হস্থার্ধের এক নীতি প্রবর্তন করিয়াছিলেন এবং সম্ভবতঃ একখানি কামশাস্ত্রও রচনা করিয়াছিলেন। বাৎস্থায়নের সময় পর্যন্ত বালব্যের গ্রন্থ প্রচলিত ছিল। ঈশ্বরদত্ত বা বীরেশ্বরদত্ত -রচিত 'ধৃত্বিটসংবাদ' ও শ্রামিলক -রচিত 'পাদতাড়িতক' নামক প্রাচীন ভাণদ্বয়ে দত্তকের কয়েকটি স্থ্র উদ্ধৃত হইয়াছে। গঙ্গবংশীয় নূপতি ২য় মাধবর্ণা 'দত্তকস্ত্রে'র যে টীকা রচনা করিয়াছিলেন তাহার ত্ইটি অধ্যায়মাত্র এখন পাওয়া যায়।

চারায়ণ বা দীর্ঘচারায়ণ কোশলরাজ প্রদেনজিতের
মন্ত্রী ছিলেন। ঘোটকস্থের কামশাপ্র হইতে কোক্ষোক
কিছু তথ্য নিজ পুস্তকে সন্নিবেশিত করিয়াছিলেন। কুচুমার
প্রণীত উপনিষদ শাপ্তের একটি সংক্ষিপ্ত কাব্যসংস্করণের
খণ্ডিত অংশ বর্তমানে পাওয়া যায়। তাহা খ্রীষ্টীয় দশম
শতাব্দীর পূর্বে রচিত বলিয়া ধরা ঘাইতে পারে। কুচুমারকে
ঋষি মনে করা হইত এবং তাঁহার রচিত শাপ্ত 'কুচোপনিষদ'
নামে খ্যাতিলাভ করিয়াছিল।

বাৎস্থায়নের 'কামস্ত্রে'র রচনাকাল সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ আছে। তবে বর্তমানে ঐতিহাসিকগণ মনে করেন ইহা খ্রীষ্টীয় তৃতীয় শতাব্দীর মাঝামাঝি সময়ে রচিত হইয়াছিল। বাৎস্থায়নের গ্রন্থের অনেকগুলি টীকা রচিত হয়, তমধ্যে যশোধরের 'জয়মঙ্গলা' প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

কামশাস্ত বিষয়ে অর্বাচীন কালে রচিত অজস্র সংস্কৃত প্রস্থের মধ্যে কয়েকথানির উল্লেখ করা যাইতেছে: প্রাষ্টীয় অষ্টম শতাব্দীর শেষে কিংবা নবম শতাব্দীর প্রথমে কাশ্মীর-রাজ জয়াপীড়ের মন্ত্রী দামোদরগুপ্ত 'কুট্টনীমত' নামক একটি কাব্য রচনা করেন। প্রীষ্টীয় দশম বা একাদশ শতাব্দীতে পদ্মশ্রী বা পদ্মশ্রীজ্ঞান নামক এক বৌদ্ধভিক্ষ্ 'নাগরসর্বন্ধ' নামক গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। মহাকবি ক্ষেমেন্দ্র একাদশ শতাব্দীতে 'বাৎস্থায়নস্থ্রসার' ও 'সময়-মাতৃকা' নামক তুইটি কামশাস্ত্রীয় গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। প্রথমটি কামস্ত্রের সংক্ষিপ্ত পত্ত সংস্করণ এবং দ্বিতীয়টি কুট্টনীমতের ন্যায় বৈশিক অধিকরণ লইয়া রচিত সরস কাব্য। ঘাদশ শতাব্দীতে কোকোক তাঁহার বিখ্যাত 'রতিরহস্থ' নামক কামশাস্ত্র রচনা করেন। কোকোক পরবর্তী যুগে কোকা পণ্ডিত নামে খ্যাত হইয়াছিলেন এবং তাঁহার সম্বন্ধে বহু কিংবদন্তি স্বষ্টি হইয়াছিল। ইহার পরবর্তী গ্রন্থগুলি প্রধানতঃ রতিরহস্তের অন্নুসরণে রচিত। রতিরহস্তের অন্যুন চারিটি টীকা রচিত হইয়াছিল; তাহার মধ্যে কাঞ্চীনাথের রচিত টীকাই বিখ্যাত। মিথিলার অধিবাসী জ্যোতিরীশ্বর কবিশেথর চতুর্দশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে রতিরহস্তের কয়েকটি অধ্যায় অবলম্বনে 'পঞ্চনায়ক' নামক গ্রন্থ রচনা করেন। খ্রীষ্টীয় পঞ্চদশ শতাব্দীতে বিজয়নগরের রাজা ইম্মাদি প্রোচ্দেবরায় (১৪২২-৪০ খ্রী) কর্তৃক 'রতিরত্বপ্রদীপিকা' রচিত হয়।

থ্রীষ্টীয় পঞ্চদশ শতান্দীর শেষে অথবা ষোড়শ শতান্দীর প্রথমে জৌনপুরের শাদনকর্তা আহ্মদ থা লোদীর পুত্র লাড় থার নির্দেশে কল্যাণমল্ল নামক এক রাজপুত কবি 'অনঙ্গরঙ্গ' নামক গ্রন্থ রচনা করেন। যদিও ইহা রতিরহস্ত অবলম্বনে দংকলিত তথাপি ইহা সমধিক থ্যাতিলাভ করিয়া-ছিল এবং সাধারণ লোকে ইহাকেই 'কোকশান্ত্র' বলিয়া মনে করিত। 'লিজ্জং-অল্-নিসা' নামে ইহা ফারসী ভাষায় অন্দিত হইয়াছিল এবং ইহার একটি উদ্ অমুবাদও হইয়াছিল। রিচার্ড বার্টন (১৮২১-২০) ইহার ইংরেজী অমুবাদ করেন; ইহার ফরাসী ও জার্মান অমুবাদও হইয়াছিল।

থ্রীষ্টায় সপ্তদশ শতাব্দীর শেষে বিকানীর-অধিপতি অন্পিসিংহের সভাকবি ব্যাসজনার্দন 'কামপ্রবোধ' নামক গ্রন্থ রচনা করেন। ইহা অনঙ্গরঙ্গের ছায়ামাত্র। পঞ্চদশ শতাব্দীতে অনন্ত কর্তৃক 'কামসমূহ' নামক গ্রন্থ রচিত হয়। ক্রের 'শঙ্গারদীপিকা', কোনও এক জয়দেবের 'রতিমঞ্জরী' প্রভৃতি মুদ্রিত-অমুদ্রিত আরও অনেক গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়।

ত্রিদিবনাথ রায়

কামা, ভিকাজি রুস্তম (১৮৬১-১৯৩৬ খ্রী) বিদেশে ভারতবর্ধের স্বাধীনতা আন্দোলন সংগঠনের জন্ম মাদাম কামা বিখ্যাত। জন্ম বোম্বাই শহরে। পিতা শেঠ শোরাবজি ফ্রামাজি প্যাটেল। বোম্বাই হাইকোর্টের সলিসিটর কে. রুস্তম কামার সহিত ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে বিবাহ হয়। কিন্তু অচিরেই স্বামীর সহিত ইংরেজবিদ্বেষী ও স্বাধীনতা আন্দোলনে চরমপন্থায় বিশ্বাসী মাদাম কামার মতান্তর ও বিচ্ছেদ ঘটে।

ভারতবর্ধের বাহিরে ইংরেজ শাসনের বিরুদ্ধে মতামত

সংগঠনের জন্ম ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাসে ইংল্যাওে যান। সেথানে সদার সিং, রাওজি রানা, ভামজি রুফ্বর্মা প্রভৃতির সহিত পরিচিত ও ইহাদের চরমপন্থী ইণ্ডিয়া राउम पात्मानत्तर मिर्छ युक्त 'रन। ১००१ थीष्ट्रारमत আগস্ট মাদে রাওজি রানা ও বীরেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়ের সহিত দটুটগার্টে অমুষ্ঠিত ইন্টারন্তাশন্তাল সোশালিস্ট কংগ্রেসে যোগ দেন। ভারতে ইংরেজ শাসনের বিরুদ্ধে উত্থাপিত তাঁহার প্রস্তাবের স্বপক্ষে সেথানে অধিকাংশের সমর্থন লাভ করেন। তাঁহারই পরিকল্পিত ত্রিবর্ণ জাতীয় পতাকা সভায় উত্তোলিত হয়। ঐ বৎসর অক্টোবর মাসে তিনি আমেরিকায় গিয়া প্রচারকার্য চালান ও নিউ ইয়র্কের কয়েকটি ভারতীয় সমিতিকে রাজনৈতিক কার্যকলাপে প্রণোদিত করেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দের ২০ নভেম্বর তাঁহারই চেষ্টায় লণ্ডনের ক্যাক্সটন হলে লালা লাজপত রায়, বিপিনচন্দ্র পাল প্রমুখ নেতৃবৃন্দের উপস্থিতিতে জাতীয়তাবাদী ভারতীয় সভার ব্যবস্থা হয়।

১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দের মে মাদে মাদাম কামা পারীতে গিয়া সেথানে স্থায়ীভাবে বসবাস করেন। ফ্রান্সে তাঁহার প্রচার-কার্যে স্থানীয় বামপন্থী নেতৃবর্গ ও পত্রিকাগুলির সহায়তা লাভ করেন। মাদাম কামা ফ্রান্স হইতে গোপনে ভারতে অস্ত্রশস্ত্র প্রেরণ ও ভারতীয় শিক্ষার্থীদের বিক্ষোরক স্রব্যের ব্যবহার শিখাইবার ব্যবস্থা করিতেন। তাঁহার চেষ্টাতেই ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে বিনায়ক দামোদর সাভারকরকে ফ্রান্সে আনার জন্ম দেখানে আন্দোলন শুরু হয়। এই সময়ে তিনি মিশরের নেতৃর্দের সহিত মিলিতভাবে ইংরেজ-শাসনের বিরুদ্ধে আন্দোলনের পরিকল্পনা করেন। ১৯১২ থ্রীষ্টাব্দে জাপান সরকারের সহায়তালাভের চেষ্টা করেন, কিন্তু ইংরেজ-জাপ চুক্তির ফলে সে চেষ্টা বার্থ হয়। ১৯১৪ থ্রীষ্টাব্দে প্রথম বিশ্ব মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইলে মার্দাইতে ভারতীয় দৈনিকদের মধ্যে প্রচারের অভিযোগে তাঁহাকে প্রথমে বর্দো ও পরে ভিসিতে নজরবন্দী করিয়া রাথা হয়। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে প্রত্যাবর্তন করেন।

মাদাম কামা লণ্ডনে 'ইণ্ডিয়া হোম রুল সোসাইটি' ও 'ইণ্ডিয়ান সোশিওলজিফ্' পত্রিকার অন্ততম কর্ণধার ছিলেন এবং পারী হইতে কলিকাতার 'বন্দেমাতরম্' ও 'মদন্স তলোয়ার' পত্রিকা হুইটি প্রকাশ করিতেন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাসে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অরুণচন্দ্র বস্থ

কামাখ্যা ২৬°১•' উত্তর ও ৯১°৪৫' পূর্ব। ইহা আসামের কামরূপ জেলার ঝালুকবাড়ি থানার অন্তর্গত, গোহাটি শহর হইতে ৩ কিলোমিটার পশ্চিমে ব্রহ্মপুত্র নদের বামতীরে অবস্থিত। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমারে ইহা 'চ' বিভাগের অন্তর্গত একটি শহর। বর্তমান আয়তন ২'৫৯ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ৪৩৫৯ (১৯৬১ খ্রী)।

সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ২৯৩ মিটার উচ্চে নীলাচল পাহাড়ে অবস্থিত পোরাণিক সতীদেবীর মাহাত্মা বিজড়িত কামাথ্যা দেবীর মন্দির বিখ্যাত। কথিত আছে, সতীদেহের যোনি এস্থানে পতিত হইয়াছিল এবং রাজপুত্র নরক কর্তৃক ঐ মন্দির নির্মিত হইয়াছিল। ১৫৬৫ খ্রীষ্টাব্দে রাজা নরনারায়ণ মন্দিরটির সংস্কার সাধন করান। স্থানীয় রাজারা প্রায় ৬২৩৮ হেক্টর নিক্তর ভূমি দেবীর সেবায় দেবোত্তর করিয়া গিয়াছেন। বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি উৎসবের মধ্যে দেবতা কামেশ্বরের সহিত কামাথ্যা দেবীর বিবাহোৎসবের অরণার্থ পৌষ মাসে 'পৌষ বিয়া' উৎসব, বসন্ত ঋতুতে বাসন্তী উৎসব, আষাঢ় মাসে অমুবাচী উৎসব ও শরৎকালে তুর্গাপ্জা উল্লেখযোগ্য। নীলাচল পাহাড় হইতে নীচে ব্রহ্মপুত্র নদ এবং চতুর্দিকের বিস্তীর্ণ অঞ্চলের স্থান্ত প্রভাক্ষ করা যায়। 'আ্যাম' দ্র।

স্ভাষরঞ্জন বিখাস

কামাখ্যানাথ তর্কবাগীশ (১৮৪২-১৯০৬ খ্রা) প্রাদিদ্ধ নৈয়ায়িক। কলিকাতা সংস্কৃত কলেজ ও নবদ্বীপের পাকাটোলে দীর্ঘকাল অধ্যাপনা করেন। বাংলা দেশের বহু প্রাদিদ্ধ পণ্ডিত তাহার ছাত্র ছিলেন। তাহার প্রকাশিত গ্রন্থের মধ্যে 'কুস্থমাঞ্জলি ব্যাখ্যাবিবৃতি' (১৮৯২ খ্রা), 'সংখ্যাদীপনী' (১৯০০ খ্রা), মথুরানাথ কচিদত্ত জয়দেব কৃষ্ণকান্ত প্রভৃতির টাকাসহ 'তত্বচিন্তামণি' (৬ খণ্ড, ১৮৮৪-১৯০১ খ্রা) ও 'তত্বচিন্তামণি দীধিতিবিবৃতি' (৩ খণ্ড, ১৯১০-২২ খ্রা) উল্লেখযোগ্য। স্টীক সমগ্র 'তত্বচিন্তামণি' প্রকাশ তাহার অক্ষয় কীর্তি। ১৯০০ খ্রাষ্টাব্দে তিনি মহানহোপাধ্যায় উপাধি লাভ করেন এবং ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোসাইটির সম্মানিত সদস্থ নির্বাচিত হন।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কামারহাটি ২২°৪০ উত্তর, ৮৮°২৩ পূর্ব। কলিকাতা হইতে ১৬ কিলোমিটার দূরে ছগলি নদীর পূর্ব তটে অবস্থিত। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে ইহা একটি স্বতন্ত্র পোর এলাকায় পরিণত হয়। উত্তরে দক্ষিণ ব্যারাকপুর, পশ্চিমে হুগলি, দক্ষিণে বরানগর ও পূর্বে পূর্ব বেলপথের কিছু অংশ বিস্তৃত। আড়িয়াদহ, কামারহাটি, বেলঘরিয়া ও বাহ্নদেবপুর এই পৌর এলাকার অন্তর্গত। আয়তনে ইহা প্রায় ২০ বর্গ কিলোমিটার; লোকসংখ্যা ১২৫৪৫৭ (১৯৬১ খ্রী)।

কলিকাতা শিল্পাঞ্চলের উত্তরে অবস্থিত এই অঞ্চল শিল্পসমৃদ্ধ। এথানে কয়েকটি কাপড়ের কল, পাটকল, পশম-শিল্প, রবারশিল্প, ইঞ্জিনিয়ারিং ও নানা রকম ধাতব-শিল্প আছে। পূর্ব বঙ্গ হইতে আগত উদ্বাস্তদের সাহায্যকল্পে এখানে 'উদয়ভিলা' নামে সরকারের পৃষ্ঠপোষকতায় হস্ত-শিল্পের একটি বিরাট প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে। এই প্রতিষ্ঠানে বাটিকের কাজ, মৃগা ও অক্যান্ত রেশমি কাপড়ের উপর ছাপা, স্থাচকর্ম ইত্যাদি বিভিন্ন বিভাগ আছে। কলিকাতার প্রসিদ্ধ ধনী সাগর দত্ত -প্রতিষ্ঠিত উত্যানে একটি হাসপাতাল ও একটি উচ্চমাধ্যমিক বিতালয় অবস্থিত।

রামরুঞ্চ পরমহংসদেবের সাধনপীঠ দক্ষিণেশরের অধিকাংশ এই এলাকায় পড়িয়াছে।

স্থভা রায়

### কামাল পাশা তেমাল পাশা দ্ৰ

কামিনী রায় (১৮৬৪-১৯৩০ খ্রী) বাখরগঞ্জ জেলার বাসণ্ডা গ্রামে জন্ম। পিতা সাহিত্যিক চণ্ডীচরণ সেন। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে বেথুন কলেজ হইতে সংস্কৃতে অনার্সসহ বি.এ. পাশ করিয়া সেখানেই শিক্ষয়িত্রীর পদে নিযুক্ত হন। ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে স্ট্যাট্টরি সিভিলিয়ান কেদারনাথ রায়ের সহিত তাহার বিবাহ হয়। ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে স্বামী-বিয়োগ ঘটে।

তাহার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'আলো ও ছায়া' (১৮৮৯ খ্রী) হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়ের ভূমিকাসহ প্রকাশিত হইলে তিনি কবি হিসাবে প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। সংস্কৃত সাহিত্য হইতে গৃহীত বিষয় অবলম্বনে লেখা তাহার কবিতাগুলি উৎকৃষ্ট। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয় তাহাকে জগন্তারিণী স্থবর্ণ পদক দান করেন। ১৯৩২-৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের অন্যতম সহকারী সভাপতি নির্বাচিত হন। তাঁহার অন্যান্ত কাব্যগ্রম্বের মধ্যে উল্লেখযোগ্য 'নির্মাল্য' (১৮৯১ খ্রী), 'পোরাণিকী' (১৮৯৭ খ্রী), 'মাল্য ও নির্মাল্য' (১৯১৩ খ্রী), 'অশোক সঙ্গীত' (১৯১৪ খ্রী), 'দীপ ও ধৃপ' (১৯২৯ খ্রী) এবং 'জীবন পথে' (১৯৩০ খ্রী)। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ২৭ সেপ্টেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র যোগেন্দ্রনাথ গুপ্ত, বঙ্গের মহিলা কবি, কলিকাতা, ১৩৩৭ বঙ্গাব্দ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কামিনী রায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৫৮, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গাব্দ; স্থুকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা।

ভবতোষ দত্ত

কামেট ৩০°৫৫'১৩" উত্তর ও ৭৯°৩৫'১৩" পূর্ব।
৭৭৫৬ মিটার (২৫৪৪৭ ফুট) উচ্চ গিরিশৃঙ্গ। ইহা কুমায়ন
হিমালয়ের উত্তরাঞ্চলে সরস্বতী ও ধৌলি নদীর জলবিভাজিকার উপর মানা ও নিতি গিরিপথের মধ্য ভাগে
তিব্বত সীমান্তের নিকটে অবস্থিত। তিব্বতী শব্দ
'কাঙমেড' (দক্ষিণের মহাতুষার স্থপ) হইতে কামেট
নামের উৎপত্তি।

ইহা প্রকৃতপক্ষে চারিটি শৃঙ্গের সমন্বয়— কামেট, পূর্ব ইবি গামিন, পশ্চিম ইবি গামিন ও মানা। পিরামিডাকৃতি কামেট গ্র্যানিট ও শিস্ট প্রস্তবে গঠিত। রাইকানা ও পূর্বি কামেট অথবা থাইয়াম।হিমবাহ দিয়া শৃঙ্গের পাদদেশে পৌছানো যায়। বহু পর্বতশ্রেণী শৃঙ্গটিকে আড়াল করায় ইহার সৌন্দর্য দূর হইতে চোথে পড়ে না।

১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে লংস্টাফ-অভিযানের পর ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কামেট শৃঙ্গে আরোহণের বহু প্রচেষ্টা হয়। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ক্রান্ধ স্মাইথের নেতৃত্বে প্রথমে স্মাইথ, এরিক শিপটন, হোল্ডসভয়র্থ, শেরপা লেওয়া এবং তুই দিন পরে রেমণ্ড গ্রীন, ক্যাপ্টেন বার্নি ও কেশর সিং এই শৃঙ্গে আরোহণ করেন।

F. S. Smythe, Kamet Conquered, London, 1932; Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কান্পিল দক্ষিণ পঞ্চালের রাজধানী প্রাচীন কাম্পিল্য বা বর্তমান কাম্পিল পুরাতন গঙ্গা নদীর উপর বদায় ও ফর্কথাবাদের মাঝামাঝি কোনও স্থানে অবস্থিত ছিল। ইহা ফর্কথাবাদ জেলার ফতেগড় শহরের প্রায় ৪৫ কিলোমিটার (২৮ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত। ইহা মহাভারতের বিখ্যাত রাজা জ্পদের রাজধানী ছিল; দ্রোপদীর স্বয়ংবর সভা এখানে অমুষ্ঠিত হয়। এখনও বুড়গঙ্গার (গঙ্গার প্রাচীন থাত) তীরে একটি টিবি জ্পদ রাজার প্রাদাদ বলিয়া প্রদর্শিত হয়। জ্পদের পূর্বে কাম্পিল্যে নীপ-বংশীয়রা রাজত্ব করিতেন। এই বংশের প্রথম রাজা নীপ পাণ্ডবদের দ্বাদশ বা পঞ্চশ পুরুষ পূর্বে রাজত্ব করিতেন। নীপবংশের বিখ্যাত রাজা ব্রহ্মদত্ত পাণ্ডবদের উপ্রতিন পঞ্চম পুরুষ রাজা প্রতীপের সমসাময়িক ছিলেন।

নীপবংশ ভীম্মের সময় ধ্বংস হয়। ভাসরচিত স্বপ্রবাসবদতায় কাম্পিল্যের উল্লেখ আছে। কাম্পিলে একটি স্থন্দর জৈন মন্দির আছে।

M. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927.

कांश्र कि विक ( ১৮৫৮-১৯৫১ औ ) कवि कांश्र कांवा पित्र আসল নাম মহমদ কাসেম আল্ কোরেশী। জন্মস্থান ঢাকা জেলার নবাবগঞ্জ থানার আগলা গ্রাম। এন্ট্রান্স পাশের পূর্বেই তাঁহার শিক্ষাজীবন সমাপ্ত হয়। পোশ্টমান্টার হিসাবে তিনি জীবন অতিবাহিত করেন। কায়কোবাদ হেমচন্দ্র ও নবীনচন্দ্রের ধারায় মহাকাব্য লিথিয়া খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। প্রধানত: তিনি नवीन हक्त (मत्नव अञ्चावी हिल्न। 'प्रशामान' ( ১२०८ থ্রী) তাহার উল্লেথযোগ্য বিপুলায়তন মহাকাব্য। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধে মহারাষ্ট্রীয়দের পরাজয় ও আহমদ শাহ্ আবদালীর বিজয়-কাহিনী এই মহাকাবো লিপিবদ্ধ হইয়াছে। তাহার অন্যান্ত কাহিনীকাবা: 'শিবমন্দির' (১৯১৭ খ্রী), 'শ্মশান-ভত্মা' ও 'মহরম শরীফ' (১৯৩৩ থ্রী) এবং গীতিকাব্য 'অশ্রমালা' (১৮৯৪ থ্রী)। দ্র স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ ; মুহম্মদ এনামূল হক, মুসলিম বাঙ্গালা সাহিত্য, ঢাকা, ১৯৫৭ ; মুহম্মদ আবহল হাই ও **দৈ**য়দ আলী আহ্মান, বাংলা সাহিত্যের ইভিবৃত্ত, ঢাকা, 18666

মুহম্মদ আবদ্ধল হাই

কারব্যহ পতঞ্জলি বলিয়াছেন, নাভিচক্রে চিত্ত-সংযম করিলে কায়ব্যহের জ্ঞান হয়। বাত পিত্ত শ্লেমা— এই ক্রিদোষ ও ত্বক (রস), রক্ত, স্নায়, অন্ধি, মজ্জা ও শুক্র এই সপ্ত ধাতুর সমষ্টি কায়। অবৈত বেদান্ত মতে পঞ্চীকৃত মহাভূত হইতে সুল শরীরের জন্ম হয়। ইহার দ্বারা সংসার্যাত্রা নির্বাহ হয়। পঞ্চকর্মেন্দ্রিয়, পঞ্চ্জানেন্দ্রিয়, পঞ্চবায়, মন ও বৃদ্ধি— কৃষ্ম শরীরের সপ্তদশ অবয়ব। ইহার দ্বারা স্থ-তৃংথের ভোগ হয়। আধার, স্বাধিষ্ঠান, মণিপুর, অনাহত, বিশুদ্ধ ও আজ্ঞা ষট্চক্র; ইহাদের উধ্বে সহস্রার। এই চক্রগুলি যোগীর ধ্যানগম্য ও সপ্তবিধ অলৌকিক অমুভূতির কেন্দ্রন্থল। অবিতা কারণ-শরীর। আয়ুর্বেদশাম্মে শরীরস্থানে শরীরের অবয়বসমূহের বর্ণনা আছে।

যত্নাথ সিংহ

### কায়ৰ জাতি-ব্যবস্থা দ্ৰ

কারবাইড কার্বনের সঙ্গে অধিকাংশ মৌলিক পদার্থের ( এই মৌলিক পদার্থগুলির ইলেকট্রোনেগেটিভিটি কার্বনের অপেক্ষা কম ) সংযুক্তির ফলে যে সকল দ্বিমৌল পদার্থের স্থাষ্ট হয় তাহাদের কারবাইড বলে। বিভিন্ন কারবাইডের গুণাবলীর মধ্যে যথেষ্ট পার্থক্য দেখা যায়। যেমন গোল্ড কারবাইড ( Au<sub>2</sub>C<sub>2</sub> ) সামান্ত চাপের তারতমোই বিস্ফোরিত হয়, কিন্তু টেন্টালাম কারবাইডের ( TaC ) স্থায়িত্ব ও কাঠিন্য অত্যন্ত বেশি।

কার্বনের সঙ্গে মৌলিক পদার্থের ২২০০° সেন্টিগ্রেড উত্তাপে সরাসরি সংযোজনে অথবা ধাতব অক্সাইডের সঙ্গে কার্বনের উচ্চ তাপের প্রক্রিয়ায় কারবাইড প্রস্তুত করা যায়। তামা, রুপা, সোনা, দস্তা প্রভৃতির কারবাইডকে সাধারণতঃ বলা হয় অ্যাসিটিলাইড্স। এইসব ধাতৃর সন্ট-এর দ্রবণে অ্যাসিটিলিন চালনা করিয়া অ্যাসিটি-লাইড্সগুলি প্রস্তুত করা যায়।

উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম দিকে হাম্ফ্রি ডেভি এবং তৎপরে এডমণ্ড ডেভি পটাশিয়াম কারবাইডের উপর পরীক্ষামৃলক অন্থসন্ধান চালান। বেয়ারতোলে-ও আ্যাসিটিলিনের উপর গবেষণাকালে কিউপ্রাস কারবাইড, সোডিয়াম কারবাইড ও পটাশিয়াম কারবাইড (আ্যাসিটিলাইড্স) প্রস্তুত করেন। ইলেকট্রিক চুল্লিতে সরাসরি ধাতু বা ধাতব অক্সাইডের সঙ্গে কাঠকয়লার সংযোগ ঘটাইয়া বহু সংখ্যক ধাতুর কারবাইডের কেলাস প্রস্তুত করিবার ক্লতিত মায়াসাঁ-র। ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে মোয়াসাঁ এই পদ্ধতিতেই ক্যালিসিয়াম কারবাইড প্রস্তুত করিয়াছিলেন। ঐ একই সময়ে অবশ্য আমেরিকার মুক্তরাপ্তে শিল্পক্তে ক্যালিসিয়াম কারবাইডের উৎপাদন স্বাধীনভাবে উদ্থাবিত হইয়াছিল।

वीद्मयत्र वत्नाभाषाग्र

কারবালা ৩২°৪০' উত্তর ও ৪৪' পূব। ইরাকের সিরিয়ান মরুভূমির প্রান্তে অবস্থিত শহর এবং কারবালা প্রদেশের রাজধানী। বাগদাদ হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল)। মুসলমানদের তীর্থস্থান হিসাবেই কারবালার প্রসিদ্ধি। মক্কা, মদিনা ও নজফ-এর পরই ইহার স্থান।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ইহার লোকসংখ্যা ছিল ৪৪১৫০ জন। অধিবাদীগণ সকলেই আরব-পারস্থের শিয়া সম্প্রদায়ের মুদলমান; একমাত্র মুদলমানগণই এই শহরের অধিবাদী হইতে পারে। কারবালা উত্তর-পূর্বে অবস্থিত বাগদাদের সহিত রেলপথ দারা যুক্ত। ইহার পূর্ব দিকে ফোরাত (এউফ্রাতেস) নদী প্রবাহিত। মরুভূমির বন্দর ও তীর্থস্থান কারবালায় একটি বাণিজ্যকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে। এথানকার রপ্তানি-দ্রব্যের মধ্যে থেজুরই প্রধান, ইহা ভিন্ন চামড়া, পশম, ধর্মীয় উপকরণ ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। কার্পেট, মোমবাতি, মশলা, কফি ও চা আমদানি করা হয়।

এই কারবালাতেই ৬৮০ খ্রীষ্টাব্দে মহম্মদের দৌহিত্র ও আলীর পুত্র হোদেন নিহত হন। আলীর মৃত্যুর পরে মহম্মদের অগ্যতম প্রধান শিশ্য মাবিয়া থলিফা रहेशाहिलन। ইमनाभि नीजि এवः जानीत জाष्ठे भूज হাসানের নিকট প্রতিশ্রতি ভঙ্গ করিয়া মাবিয়া তাঁহার পুত্র এজীদকে পরবর্তী থলিফা মনোনয়ন করেন। মাবিয়ার মৃত্যুর পর এজীদ নিজেকে খলিফা বলিয়া ঘোষণা করেন ও তাঁহার প্ররোচনায় হাসানকে বিষ প্রয়োগে নিহত করা হয়। হাসানের অন্তজ হোসেন এজীদকে থলিফা বলিয়া স্বীকার করিতে রাজি হন নাই। এজীদের অত্যাচার হইতে রক্ষা পাইবার জন্ম কৃফাবাসীগণ হোসেনকে আমস্ত্রণ জানায়। হোদেন সপরিবারে কৃফা যাইবার পথে কারবালায় অপেক্ষা করেন। এজীদ কর্তৃক প্রেরিত সৈন্তাধ্যক হোসেনের নিকট বিনা শর্তে আমুগত্য দাবি করিলে হোদেন তাহা প্রত্যাখ্যান করেন। ফলে যুদ্ধ বাধে এবং হোসেন নিষ্ঠুরভাবে নিহত হন। কারবালায় এই নির্মম ঘটনা সংঘটিত হওয়ায় পরবর্তী কালে যে স্থানে নির্মম অত্যাচার ঘটিয়া থাকে ও অত্যস্ত জলাভাব হয় তাহাকে কারবালা বলিয়া অভিহিত করা হয়। আবার যে স্থানে হাসান ও হোদেনের সমাধি প্রতীক 'তাজিয়া' নিমজ্জিত করা হয় তাহাকেও কারবালা বলা হয়।

আবুল হায়াত

কারেল, আলেক্সিস (১৮৭৩-১৯৪৪ এ) খ্যাতনামা ফরাদী চিকিৎদাবিজ্ঞানী। প্রধানতঃ লিঅ বিশ্ববিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করেন। ১৯০০ এটিান্দে চিকিৎদাবিত্যায় উপাধি লাভ করার পর তিনি প্রথমে ফ্রান্সের 'ফাক্যুল্তে তু মেদ্দীন' ও পরে আমেরিকার শিকাগো বিশ্ববিত্যালয়ে চিকিৎদাবিত্যার গবেষণায় রত হন। পরবর্তী কালে নিউ ইয়র্কের রকেফেলার ইনষ্টিটিউট ফর মেডিক্যাল রিদার্চ-এর দদস্ত মনোনীত হইয়াছিলেন। রক্তবাহ দম্পর্কে তাঁহার গবেষণার ফলে রোগীকে রক্তদান ও রোগীর দেহে রক্তবাহ অধিরোপণ করা (ট্রান্দ্প্লান্টেশন অফ ব্লাড ভেস্ল্দ্ ) সহজ্ঞদাধ্য হয়। রক্তবাহ সম্পর্কিত গবেষণার জন্য ১৯১২ থ্রীষ্টান্দে

তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। দেহের বাহিরে ক্রতিম থাগুদ্রে (কাল্চার মিডিয়াম) দেহের বিভিন্ন টিস্থ বা দেহকলার সংরক্ষণ ও বৃদ্ধি (টিস্থ কাল্চার) সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণা উল্লেখযোগ্য। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় তিনি আঘাতজনিত ক্ষতের চিকিৎসায় এক নৃতন পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। সাধারণের জন্ম লিখিত তাঁহার পুস্তকগুলির মধ্যে 'মানে দি আন্নোন' (১৯৩৫ খ্রী) স্থপরিচিত। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কার্কোট বংশ কাশ্মীরের অগ্যতম প্রাচীন রাজবংশ। আহুমানিক ৬২৭ খ্রীষ্টান্দে কাশ্মীরের গোনন্দ বংশের শেষ রাজা বালাদিত্যের অপুত্রক অবস্থায় মৃত্যু হইলে তাঁহার জামাতা তুর্লভবর্ধন রাজা হন। এই নূতন রাজবংশ কার্কোট নামে পরিচিত। তুলভবধনের পৌত্র চন্দ্রাপীড় আরবদেশীয় আক্রমণকারী মহমদ ইব্ন কাশিমের সিরু ও পাঞ্জাব অভিযানে ভীত হইয়া তাহার আক্রমণ হইতে রাজ্যরক্ষার নিমিত্ত ৭১৩ খ্রীষ্টাব্দে চীন সম্রাটের নিকট দূত প্রেরণ করেন, কিন্তু মূথে মিত্রতা প্রকাশ করিলেও চীন সমাট কোনও সাহায্য পাঠান নাই। আরবেরা অবশ্য কাশীর আক্রমণ করে নাই। চন্দ্রাপীড় অতিশয় ন্যায়বান ও ধার্মিক রাজা ছিলেন। আত্মানিক ৭২৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা ললিতাদিত্য মৃক্তাপীড় রাজা হন। কহলণের বিবরণ অমুসারে তিনি ছিলেন এই বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ নূপতি। উত্তর ভারতের নৃপতি যশোবর্যাকে পরাজিত করিয়া তিনি কনৌজ অধিকার করেন এবং ইহার পর মগধ, গৌড়, কামরূপ, কলিঙ্গ ও গুজরাত প্রভৃতি দেশ জয় করেন। কম্বোজ, তুর্কি, দর্দ ও তিব্বতীদেরও পরাস্ত করেন। তিনি গোড়ের এক রাজাকে কাশ্মীরে আহ্বান করিয়া হত্যা করেন। সূর্যের উপাসক ললিতাদিত্য কাশ্মীরের বিখ্যাত মার্তণ্ড মন্দিরের প্রতিষ্ঠাতা। তিনিও চীন সম্রাটের নিকট দৃত প্রেরণ করিয়াছিলেন।

ললিতাদিত্যের মৃত্যুর পর তাঁহার পৌত্র জয়াপীড় বিনয়াদিত্য পুনরায় উত্তর ভারতে অভিযান করিয়া বহু দেশ জয় এবং গোড়ের রাজকন্তাকে বিবাহ করেন। ইনি সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং ইহার রাজসভায় উদ্ভট, দামোদরগুপ্ত, বামন প্রভৃতি পণ্ডিতরুন্দ সমাদর লাভ করিয়াছিলেন। বিনয়াদিত্যের রাজত্বের শেষ ভাগে নানা কারণে এই বংশের পত্রন শুরু হয়। তাঁহার পরে এই বংশে আর কোনও উল্লেখযোগ্য রাজা রাজত্ব করেন নাই। ৮৫৫ খ্রীষ্টাব্বে উৎপলবংশীয় অবস্তিবর্মা কাশ্মীরের সিংহাসনে আবোহণ করেন ও কার্কোট বংশের রাজত্ব শেষ হয়। 'উৎপল বংশ' দ্র।

শচীব্রকুমার মাইতি

কার্জন, জর্জ ন্যাথানিয়াল ১ম মাকু ইস (১৮৫৯-১৯২৫ খ্রী) ভারতবর্ধের পঞ্চশশ ভাইসরয়। স্বার্গজেল-এর ৪র্থ ব্যারনের জ্যেষ্ঠ পুত্র। জন্ম ১৮৫৯ খ্রীষ্টান্দের ১১ জান্তুয়ারি। স্টনে এবং অক্সফোর্ডে তাঁহার শিক্ষাজীবন কাটে। ১৮৮৬ খ্রীষ্টান্দে সাউথপোর্টের প্রতিনিধি রূপে তিনি পার্লামেন্টের সদস্ত হন। ভারতবর্ধে আদিবার পূর্বে ভারতসচিবের এবং পররাষ্ট্র দপ্তরের সহকারী রূপে (১৮৯১-২ খ্রী এবং ১৮৯৫-৮ খ্রী) প্রভূত অভিজ্ঞতা ও স্থনাম অর্জন করেন। ইতিমধ্যে তিনি মধ্য এশিয়ার বিভিন্ন দেশ পরিভ্রমণ করেন এবং এই অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে 'রাশিয়া ইন সেন্ট্রাল এশিয়া' (১৮৮৯ খ্রী), 'পার্শিয়া আগণ্ড দি পার্শিয়ান কোয়েন্স্টেন' (১৮৯২ খ্রী) ও 'দি প্রবলেম্স অফ দি ফার ঈস্ট' (১৮৯৪ খ্রী)— এই তিনথানি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দের ৬ জান্তুয়ারি কার্জন ভারতের বড়লাট নিযুক্ত হইয়া আসেন।

তিনি ভারত সরকারের একটি নৃতন বাণিজ্য বিভাগ স্থি করেন। পুলিশ বিভাগের সংস্কার ও ত্রিক্ষ নিবারণের জন্ম তিনি নানাবিধ উপায় অবলম্বন করেন এবং ক্ষযিকার্থের উন্নতির জন্ম সেচের ব্যবস্থা করেন। ভারতের প্রাচীন কীর্তি উদ্ধারের ও উপযুক্ত রূপে সংরক্ষণের জন্ম তিনি প্রত্ত্ব বিভাগের স্থি করেন। ইহার ফলে ভারতের বহু সানে মাটি খুঁড়িয়া প্রাচীন মন্দির, মূর্তি ও শিল্পকলার বহু নিদর্শন আবিষ্কৃত হইয়াছে এবং নৃতন নৃতন সংগ্রহশালা প্রতিষ্ঠা করিয়া এগুলির রক্ষা ও সাধারণের দেখিবার স্ক্রাবস্থা করা হইয়াছে।

সাধারণের শিক্ষার উন্নতিবিধানের জন্ম তিনি শিক্ষার সকল স্তরেই বহু পরিবর্তন করেন। নিম্ন-প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিভালয়ের শিক্ষা সম্বন্ধে তিনি অনেক নৃতন বিধান প্রবর্তন করেন। ১৯০৪ প্রীষ্টাব্দে 'দি ইণ্ডিয়ান ইউনিভার্দিটিক্দ অ্যাক্ট' বিধিবদ্ধ করিয়া তিনি বিশ্ববিভালয়ের আমূল সংস্কার করেন ('কলিকাতা বিশ্ববিভালয়' দ্রু)। এতদিন পর্যন্ত ভারতের তিনটি বিশ্ববিভালয়ে (কলিকাতা, বোম্বাই ও মাদ্রাজ) কোনরূপ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ছিল না। কেবল পরীক্ষা গ্রহণ করিয়া উপাধি ও সার্টিফিকেট দেওয়াই তাহাদের কাজ ছিল। নৃতন আইন অমুসারে, উচ্চতর শিক্ষাও গবেষণার ব্যবস্থা করা বিশ্ববিভালয়ের কর্তব্য রূপে নির্দিষ্ট হইল। ইহার ফল অবশ্য ভালই হইয়াছিল। কিন্তু এই নৃতন আইন দ্বারা ভারত সরকার বিশ্ববিভালয়ের স্বাতন্ত্র্য

ত বানীনতা নষ্ট করিয়া নিজেদের কর্তৃত্ব দৃঢ়রূপে প্রতিষ্ঠিত করিলেন এবং ছাত্রদের বেতনের হার বৃদ্ধি করিয়া উচ্চ শিক্ষা প্রসারের পথে বাধা স্বষ্ট করিলেন। এইসব কারণে ভারতের সক্র্যা সম্প্রদায়ই নৃতন বিশ্ববিভালয় আইনের ভীব্র প্রতিবাদ করে।

কার্জন ঘোরতর সাম্রাজ্যবাদী ছিলেন। বহিঃশক্রর আক্রমণ হইতে ভারতকে রক্ষা করাই ছিল ইংরেজ সাম্রাজ্য-বাদীদিগের বৈদেশিক নীতির মূল স্ত্র। এই সময়ে রাশিয়া ক্রতবেগে এশিয়ায় স্বীয় প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠিত করিতেছিল। ওদিকে ভারতের উত্তর-পশ্চিম শীমাস্তে হুর্ধর্ব পার্বত্য-জাতিগণ সর্বদাই গোলঘোগের স্বষ্টি করিত এবং স্থবিধা পাইলেই ভারতের সীমার মধ্যে ঢুকিয়া লুটতরাজ করিত। কার্জনের শাসনভার গ্রহণকালে ১০০০০ ব্রিটিশ সৈন্য সীমান্তের ওপারে ইহাদের দমনকার্যে নিযুক্ত ছিল। তিনি এই সৈন্মের অধিকাংশ ফিরাইয়া আনিলেন এবং তৎপরিবর্তে ব্রিটিশ কর্মচারীর অধীনে উক্ত অঞ্চলের পার্বত্যজাতি হইতে দৈক্তদল গঠন করিয়া তাহাদের উপর দীমান্ত রক্ষার ভার দিলেন। কেবল কয়েকটি বিশেষ কেন্দ্রে ব্রিটিশ সৈন্তের ঘাঁটি স্থাপিত হইল। এই সমৃদয় ব্যাপারের তত্বাবধান করিবার নিমিত্ত তিনি প্রায় ১০৩৬০০ বর্গ কিলোমিটার (৪০০০০ বর্গ মাইল ) শীমান্তভূমি পাঞ্জাব প্রদেশ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ নামে এক নৃতন প্রদেশ গঠন করিলেন। বড়লাটের অধীনে একজন চীফ কমিশনার ইহার শাসনকর্তা নিযুক্ত হইলেন।

হিমালয়ের উত্তরস্থ তিব্বতে রাশিয়া প্রাধান্ত স্থাপনের চেষ্টা করিতেছে— এই অমূলক আশক্ষার ফলে কার্জন তিব্বতে একদল দৈন্ত পাঠাইয়াছিলেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিব্বতের লামা ইংরেজদিগের পক্ষে স্থবিধাজনক শর্তে সন্ধি করিতে বাধ্য হন।

লর্ড কার্জনের শাসননীতির ছইটি মৃল স্ত্র ছিল।
প্রথমত: ঘাহাতে থ্ব ঘোগ্যতা ও শৃদ্ধলা -সহকারে ঘাবতীয়
শাসনকার্য নির্বাহ হয় তাহার ব্যবস্থা করা এবং দ্বিতীয়তঃ
শাসনকার্যের সকল বিভাগ, বিশ্ববিত্যালয় ও অক্যান্স শিক্ষাবিভাগে গভর্নমেন্টের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা। কলিকাতা
নগরীর শাসনকার্যেও কার্জন ঐ নীতি অবলম্বন করিলেন।
কার্জন ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে এক নৃতন আইন প্রণয়ন করিয়া
কলিকাতা পৌরসংস্থায় নির্বাচিত কমিশনারদের সংখ্যা ৫০
হইতে কমাইয়া ২৫ করিলেন এবং গভর্নমেন্টের মনোনীত
পৌরসভার চেয়ারম্যানের ক্ষমতা অনেক বাড়াইয়া দিলেন।
এই নৃতন আইনের বিক্বদ্ধে তৃমূল আন্দোলন দেখা
দিল এবং স্বরেক্সনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের নেতৃত্বে পৌর-

সভার ২৮ জন ভারতীয় কমিশনার একযোগে পদত্যাগ করিলেন।

জনমতকে সম্পূর্ণভাবে উপেক্ষা করা কার্জনের শাসন-নীতির তৃতীয় মূলস্ত্র বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। বঙ্গবিভাগ পরিকল্পনা ইহার প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত এবং ভারতের জাতীয় ইতিহাসে ইহা এক গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করিয়া আছে ('স্বদেশী আন্দোলন' দ্র)।

বিহার, ওড়িশা, ছোটনাগপুর ও বঙ্গ দেশ লইয়া যে বিশাল প্রদেশ ছিল একজন লেফটেন্সাণ্ট গভর্নরের পক্ষে স্থচারুরপে তাহার শাসনকার্য সম্পন্ন করা অসম্ভব— এই ধারণা হইতে ইহার আয়তন কমাইবার জন্ম নানারপ প্রস্তাব নানা সময়ে আলোচিত হয়। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে বাংলার লেফটেন্সাণ্ট গভর্নর অ্যানড্রু ফ্রেজার সেই প্রস্তাব পুনরায় উত্থাপিত করিলে লর্ড কার্জন ইহা অমুমোদন করেন। ঢাকা, রাজশাহি ও চট্টগ্রাম বিভাগ আসামের সহিত যুক্ত করিয়া পূর্ব বঙ্গ ও আসাম নামে এক নৃতন প্রদেশ গঠিত হইবে ও ইহা একজন লেফটেক্সাণ্ট-গভর্নরের অধীনে থাকিবে স্থির হইল। জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে সকল শ্রেণীর বাঙালী ইহার প্রতিবাদ করিল। কলিকাতাসহ সমগ্র বঙ্গ দেশে তুই সহস্রাধিক জনসভার প্রতিবাদ সত্তেও কার্জন তাঁহার মত পরিবর্তন করিলেন না। ১৯০৫ গ্রীষ্টান্দের ৬ জুলাই ভারতসরকার এই নৃতন ব্যবস্থা ঘোষণা করিলেন। ১৬ অক্টোবর ইহা কার্যে পরিণত হইল ও বাংলা দেশ দ্বিথণ্ডিত হইল। পূর্ব বঙ্গ ও আসাম প্রদেশে মুদলমান জনসংখ্যা হিন্দু অপেকা বেশি হইল। বঙ্গ দেশেও, ওড়িশা ও বিহার ছোট-नागभूरत्रत्र अधिवामीत्रा वह मःथाग्र थाकाग्र वाङानीरमत्र প্রাধান্য থর্ব হইল। হিন্দুর বিরুদ্ধে মুসলমানকে খাড়া করা এবং নৃতন জাতীয়তা ভাবের প্রচারক বাঙালীদের শক্তি নষ্ট করাই যে বঙ্গভঙ্গের প্রধান উদ্দেশ্য ছিল সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। কিন্তু কার্জনের এই উদ্দেশ্য সফল হয় নাই। বরং বঙ্গভঙ্গের চেষ্টার ফলে যে স্বদেশী আন্দোলনের স্পষ্ট হয় তাহাই ভারতে ব্রিটিশ শক্তির ধ্বংস সাধনের পথ প্রশস্ত করিয়া দিল। কার্যতঃ বঙ্গভঙ্গ ১৯১১ औष्ट्रोटम त्रम इट्टेन।

দ্বিতীয়বারের জন্ম বড়লাট নিযুক্ত হইলেও জঙ্গিলাট লঙ্ড কিচেনার-এর সঙ্গে মতভেদ হওয়ায় এবং এই বিষয়ে ইংরেজ সরকারের সমর্থন না পাওয়ায় কার্জন পদত্যাগ করিয়া স্বদেশে ফিরিয়া যান (১৯০৫ খ্রী)। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি অক্সফোর্ড বিশ্ববিচ্চালয়ের চান্সেলার নিযুক্ত হন এবং কতকগুলি সংস্কার সাধন করেন। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি আাস্কৃইথ-এর মন্ত্রীসভায় যোগ দেন। লয়েড জর্জ-এর মন্ত্রী-সভারও তিনি অন্ততম সদস্ত ছিলেন (ডিসেশ্বর ১৯১৬ খ্রী)। তিনি লর্ডস-সভায় রক্ষণশীল দলের নেতা এবং যুদ্ধকালীন মন্ত্রীসভার অন্ততম সদস্ত ছিলেন।

যুদ্ধের পর তিনি ব্যালফুর-এর স্থলে লয়েড জর্জ মন্ত্রীসভার পররাষ্ট্রসচিবের পদ গ্রহণ করেন। বোনার ল এবং বলডুইন-এর অধীনেও তিনি পররাষ্ট্রসচিবের পদে আসীন ছিলেন (১৯২৪ খ্রী)।

১৯২৫ খ্রীষ্টান্দের ২০ মার্চ লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়। স্ত্র Lord Ronaldshay, Life of Lord Curzon, vols. I-III, London, 1928.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কার্ট্র ইতালীয় 'কার্তোনে' (cartone = বৃহদাকার কাগজ) শক্টি হইতে কার্ট্র কথাটির উদ্ভব। মূল অর্থ বৃহদাকার কোনও চিত্র অথবা দেওয়ালচিত্রের প্রাথমিক থসড়া হইলেও সাধারণত: ব্যঙ্গচিত্রকেই কার্ট্র বলা হয়। এই অর্থে ইংরেজীতে কার্ট্রকে 'ক্যারিকেচার'ও বলা হয়। কার্ট্র অথবা ক্যারিকেচারের মূল উপাদান বিক্বতি। বিক্বত অথবা কিস্তৃত্রকিমাকার চিত্রই কার্ট্রের প্রাচীন রূপ। বিক্বতির সহিত ব্যঙ্গ, অতিরঞ্জন, অস্বাভাবিক্ত, রূপক ইত্যাদির সাহায্যে হাস্থরস পরিবেশন কার্ট্রের মূথ্য উদ্দেশ্য।

মহেঞ্জো-দডো এবং অজন্টায় ইতস্ততঃ প্রাচীন ব্যঙ্গচিত্রের নিদর্শন বর্তমান। মহেঞ্জো-দড়োয় প্রাপ্ত বিভিন্ন
মৃতিতে বিক্বতির দৃষ্টান্ত প্রচুর। খ্রীষ্টায় ১ম শতকে ভারহত
শিল্পকলায় বৌদ্ধ জাতকের চিত্রায়ণ প্রাচীন ব্যঙ্গচিত্রের এক
উল্লেথযোগ্য অধ্যায়। অজন্টায় মহিষ, ভল্লক এবং বানরের
কয়েকটি কিস্তৃতকিমাকার চিত্র আছে। খ্রীষ্টায় ৪র্থ শতকে
বিশাখদত্ত রচিত 'মুদ্রারাক্ষ্স' নাটকে হাসির ছবি প্রদর্শন
করিয়া অর্থ উপার্জনের উল্লেখ পাওয়া যায়।

গ্রীষ্টীয় ১৬শ শতকে হিন্দু এবং মুদলমান শিল্পীরা ব্যঙ্গচিত্রের অমুশীলন করেন। সমাট আকবরের সভাসদ মোল্লাদো-পিয়াজাকে লক্ষ্য করিয়া অন্ধিত ব্যঙ্গচিত্র মোগলরীতির
সার্থক সৃষ্টি। মহাভারতের ফারসী অমুবাদ 'রাজমন্নাহ্'-এ
(১৫৮৮ থ্রী) কয়েকটি বিক্বত এবং কিস্কৃতকিমাকার চিত্র
আছে। লাহোর এবং সালারজঙ্গ (হায়দরাবাদ) মিউজিয়ামে
মোগল ব্যঙ্গচিত্রের সংগ্রহ আছে। সংগীতজ্ঞ, সাধু, মত্যপ
এবং জীব-জন্ত প্রভৃতি এই ব্যঙ্গচিত্রের বিষয়।

কাংড়া এবং রাজস্থানী চিত্রকলাতেও ব্যঙ্গচিত্র বর্তমান। রাজপুত নৃপতি, সামস্ত এবং বৈষ্ণব সাধুদের উদ্দেশ্যে অন্ধিত কাংড়া ব্যঙ্গচিত্তের মান বিশেষ উন্নত। 'রামচরিতমানস' -রচয়িতা সস্ত তুলসীদাসের উদ্দেশ্যে অন্ধিত বিক্বত চিত্র কাংড়া চিত্রশিল্পের সার্থক ব্যঙ্গচিত্রায়ণ।

খ্রীষ্টীয় ১৮শ-১৯শ শতকে বাংলার কালীঘাটের পট আংশিকভাবে কার্টুনধর্মী। সম্পূর্ণভাবে কার্টুনের সম-গোত্রীয় না হইলেও অবিকৃত ছবিতেই অতিরঞ্জনের সাহায্যে কালীঘাটের পটুয়ারা সমাজের বিবিধ অসংগতিকে বিদ্রূপ করিয়াছেন। মত্যপ, স্থৈন, বক-ধার্মিক প্রভৃতি নানা চরিত্র কালীঘাটের পটের উপজীব্য।

আধুনিক কালে প্রচলিত কাটুনের মূলে আছে ইওরোপের ব্যঙ্গচিত্রকলা এবং ইহার স্থচনা হইয়াছে উনবিংশ শতাব্দী হইতে। ইহাতে বিষয়ের বৈচিত্র্য থাকিলেও প্রধান অবলম্বন রাজনীতি। হাস্তার্য স্প্রের সহিত বিদ্রেপ ও সমালোচনা একালের কার্টুন চিত্রের প্রধান বৈশিষ্ট্য। বর্তমানে ব্যঙ্গচিত্রের প্রধান পরিপোষক পত্র-পত্রিকা। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে ইংরেজদের উত্যোগে প্রকাশিত কয়েকটি পত্রিকায় রাজনৈতিক কাটুনের স্থ্রপাত হয়। দিল্লী হইতে প্ৰকাশিত 'দিল্লী স্কেচ বুক' (১৮৫১ খ্ৰী) পত্রিকায় আধুনিক কার্টুনের স্ব্রেপাত হইয়াছিল। এই পত্রিকার সহিত একাধিক উচ্চপদস্থ ইংরেজ রাজপুরুষ যুক্ত ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে বিদ্রোহী সিপাহিরা এই পত্রিকা নিশ্চিহ্ন করে। বিদেশী উত্যোগে প্রকাশিত কার্টুন-পত্রিকার মধ্যে দিল্লীর 'ইণ্ডিয়ান পাঞ্চ' (১৮৫৯ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। বাহাত্র শাহ্, তাঁতিয়া তোপি, লক্ষী বাঈ, ফিরোজ শাহ্প্রম্থ ব্যক্তিদের সম্পর্কে অন্ধিত ব্যঙ্গটিত্র এই পত্রিকায় প্রকাশিত হইত। এইসব ব্যঙ্গচিত্র স্পষ্টতঃ রাজনৈতিক উদ্দেশ্য -প্রণোদিত। কলিকাতা হইতে প্রকাশিত 'মমাদ' নামক কার্টু নপ্রধান পত্রিকাটি 'দিল্লী স্কেচ বুক'-এর সমসাময়িক। তথনকার দিনে ভারতে বসবাসকারী বিদেশীদের মধ্যে সর্বাধিক জনপ্রিয় কার্টুন-সাময়িক 'ইণ্ডিয়ান চেরিভেরি' ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা হইতে প্রকাশিত হয়। এই পত্রিকার বিদেশী শিল্পীদের মধ্যে লেকঁৎ গু কারিয়েরো ('কারো') বিখ্যাত।

বাংলা ভাষায় উল্লেথযোগ্য কাটু ন-সাময়িক কলিকাভার 'হরবোলা ভাঁড়' (১৮৭৪ খ্রী) ও 'বসস্তক' (১৮৭৪ খ্রী)। ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগর রচিত 'বহু-বিবাহ রহিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক প্রস্তাব' (২য় খণ্ড, ১৮৭৩ খ্রী) পুস্তককে কেন্দ্র করিয়া তাঁহার সহিত বন্ধিমচন্দ্রের বিতর্কের পটভূমিতে 'বসস্তক'-এ প্রকাশিত 'দি বুল অ্যাণ্ড দি ফ্রগ' কাটু নিটি আলোড়ন স্বাষ্টি করিয়াছিল। বসস্তকের আর একটি শ্বরণীয় কাটু ন জগদানন্দ মুখোপাধ্যায়ের বাড়িতে বাঙালী মহিলাদের সহিত প্রিন্স অফ ওয়েল্স (পরে সপ্তম এডওয়ার্ড) -এর পরিচিত হইবার সংবাদের ভিত্তিতে অন্ধিত 'পীপ শো'। এই সময়ের শিল্পীদের মধ্যে গিরীন্দ্র-কুমার দত্ত এবং গোপালচন্দ্র দত্তের নাম বিশেষভাবে অরণীয়। উনবিংশ শতান্দীর কার্টুন-শোভিত পত্রিকার মধ্যে 'পঞ্চা-নন্দ' (১৮৭৮ খ্রী) এবং 'জন্মভূমি' (১৮৯০ খ্রী) উল্লেথযোগ্য। ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় সম্পাদিত পঞ্চা-নন্দে প্রকাশিত প্রথম ব্যঙ্গচিত্র কালীপ্রসন্ন কাব্যবিশারদের 'বঙ্গীয় সমালোচক' কাব্যের চিত্রায়ণ। ইন্দ্রনাথ নিজেও ব্যঙ্গচিত্র আঁকিতেন। ইলবার্ট বিল আন্দোলন সম্পর্কে আঁকা তাঁহার কিছু চিত্র 'বঙ্গবাদী' পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়াছিল।

অন্যান্ত ভারতীয় ভাষার কার্টুন-সাময়িকের মধ্যে উদ্
মাসিক পত্রিকা 'আউধ পাঞ্চ' (১৮৭৭ খ্রী) এবং বোদ্বাইয়ের
গুজরাতী-ইংরেজী দ্বিভাষিক পত্রিকা 'হিন্দী পাঞ্চ'
(১৮৮৮ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। 'আউধ পাঞ্চ'-এর শিল্পী
গঙ্গাসহায় 'শাক্' ছদ্মনামে ব্যঙ্গচিত্র আঁকিতেন। 'হিন্দী
পাঞ্চ' জনৈক পাশী সাংবাদিকের উত্যোগে প্রকাশিত হয়।
ইহার শিল্পীরা সকলেই ভারতীয় ছিলেন। স্থরেন্দ্রনাথ
বন্দ্যোপাধ্যায়, ফিরোজ শাহ্মেহ্তা, গোপালক্বন্ধ গোথলে,
বালগঙ্গাধর টিলক, অরবিন্দ ঘোষ প্রমুখ ব্যক্তিদের সম্পর্কে
অন্ধিত বিপুলসংখ্যক কার্টুন 'হিন্দী পাঞ্চ'-এর অম্ল্যা
সম্পেদ। বঙ্গভঙ্গের প্রেক্ষাপটে লর্ড কার্জনের প্রতি কটাক্ষ
করিয়া অন্ধিত 'ভ্যান্ডালিজ্ম' এবং দক্ষিণ আফ্রিকায়
গান্ধীজীর প্রথম কারাবাদ উপলক্ষে অন্ধিত।

কলিকাতার সংবাদপত্রে প্রথম ব্যঙ্গচিত্র প্রকাশিত হয় অমৃতবাজার পত্রিকায়। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ফেব্রুয়ারি দিভাধিক সাপ্তাহিক অমৃতবাজারে প্রকাশিত চিত্রের বিষয় ছিল মিউনিসিপ্যাল বিল। ছোটলাট ক্যাম্বেলের নেটিভ সিভিল সার্ভিস পরিকল্পনার প্রতি কটাক্ষ করিয়া অঙ্কিত 'মিস্টার ক্যাম্বেল্স মডেল ডেপুটি' (২ মে ১৮৭২ খ্রী) নামক অমৃতবাজারের তৃতীয় কাটুন-চিত্রটিও উল্লেখযোগ্য। অমৃতলাল কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ও সম্পাদিত কলিকাতার 'হোপ' (১৮৮৭ খ্রী) নামক সাপ্তাহিক সংবাদপত্রটিও কাটুনের জ্যু বিখ্যাত ছিল।

বিংশ শতাব্দীর স্থচনা হইতে কার্ট্ন-চিত্রের প্রচলন এবং জনপ্রিয়তা বিশেষভাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে। এই শতাব্দীর প্রথম দিকের ব্যঙ্গচিত্রশিল্পীদের মধ্যে বোম্বাইয়ের এইচ. এ. তালচেরকার ও মাদ্রাজের এম. এস. শর্মা থ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। বাঙালী শিল্পীদের মধ্যে গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাম বিশেষভাবে স্মরণীয় ('গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর' দ্র )। 'অঙুত লোক' (১৯১৭ খ্রী), 'নবহুল্লোড়' (১৯২১ খ্রী) এবং 'বিদ্ধপবজ্ঞ' গগনেন্দ্রনাথের কার্টুন-সংকলন। রবীন্দ্রনাথের প্রথম বিমান আরোহণ উপলক্ষে 'কবির ওড়া', অসহযোগ আন্দোলনের পটভূমিকায় চিত্তরঞ্জন দাশ এবং আশুতোষ ম্থোপাধ্যায়কে লইয়া আঁকা 'বিশ্ববিভালয়ে অগ্নিযোগ' এবং 'বিশ্ববিভালয়ে জলযোগ', গভর্নর রোনাল্ডশে-র আমলে মন্ত্রীদের বেতনবৃদ্ধি উপলক্ষে স্বরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের প্রতি কটাক্ষ করিয়া আঁকা 'লেআও চৌষট্ হাজার ?' প্রভৃতি গগনেন্দ্রনাথের বিখ্যাত কার্টুন।

বর্তমান শতাব্দীর তৃতীয় দশকে 'দৈনিক বস্থমতী' এবং 'আনন্দবাজার পত্রিকা'য় বহু উচ্চাঙ্গের ব্যঙ্গচিত্র প্রকাশিত হয়। চারুচন্দ্র রায়, দীনেশরঞ্জন দাশ, বিনয় বস্থ প্রম্থ কৃতী শিল্পী দীর্ঘ দিন আনন্দবাজার পত্রিকায় ব্যঙ্গচিত্র পরিবেশন করিয়াছেন। এই সময়ের অহ্যান্ত শিল্পীদের মধ্যে বনবিহারী ম্থোপাধ্যায়, চঞ্চল বন্দ্যোপাধ্যায়, যতীদ্দ্রমার সেন ('নারদ'), জ্যোতিষ সিংহ, বীরেশ্বর সেন, সতীশ সিংহ এবং হরিপদ রায়ের নাম উল্লেখযোগ্য। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ রাজনৈতিক কার্ট্ন আঁকিলেও প্রধানতঃ সামাজিক বিষয়, গল্প, ছড়া, নকশা ইত্যাদি চিত্রায়িত করার জন্মই বিখ্যাত। শিশুদের উপযোগী ক্যারিকেচার অন্ধনে স্কুমার রায়ের ক্বতিত্ব অসাধারণ।

পূর্ণাঙ্গ কাটুন-পত্রিকা না হইলেও 'মানদী ও মর্মবাণী', 'প্রবাদী', 'মডার্ন রিভিউ', 'ভারতবর্ষ', 'মাদিক বস্থমতী', 'বাদন্তী', 'অবতার', 'প্রবর্তক', 'সচিত্র শিশির', 'শনিবারের চিঠি', 'রবিবারের লাঠি' ও হিন্দী 'মাতোয়ালা' প্রভৃতি পত্র-পত্রিকা কাটুন-চিত্রের পরিপোষণে ও সমাদরবৃদ্ধিতে সহায়তা করিয়াছে।

কমল সরকার প্রফুলচন্দ্র লাহিড়ী

কার্টেল একচেটিয়া দ্র

## কার্তবীর্যাজু ন অর্জুন দ্র

কার্তিকেয় হিন্দু ধর্মের স্থপরিচিত দেবতা। বর্তমানে হিন্দুদিগের প্রধান উপাস্থ দেবতাসকলের মধ্যে গণ্য না হইলেও ভারতবর্ষে ইহার পরিকল্পনা ও পূজা প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত। ব্রাহ্মণ্যধর্মের প্রভাবশালী দেব-দেবীগণের স্থায় কার্তিকেয়ও বহু নামে অভিহিত হইয়াছেন। স্বন্দপুরাণে (২.২৯.১৩০-৮) তাঁহার অস্টোত্তর শতনাম কীর্তিত হইয়াছে। মহাভারত, রামায়ণ ও

কার্তিকেয়

অন্তান্ত পুরাণাদিতেও এইরূপ বহু নাম দৃষ্ট হয়। অমর-কোষে (১.৩৪-৫) সর্বসমেত সপ্তদশটি নাম উল্লিখিত हरेशाहि। উक्ত नामावनीय मध्य कार्टिक्य, ऋम, कूमाव, বিশাথ, মহাদেন, ব্রহ্মণ্য, ইব্রহ্মণ্য, নৈগ্মেয়, সন্ৎকুমার, গুহ, জয়ন্ত, ষড়ানন প্রভৃতি স্থপরিচিত। বৈদিক সংহিতা, ব্রাহ্মণ ও আরণ্যক -সমূহে কোনও নামে কাতি-কেয়র উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায় না। সম্ভবতঃ বৈদিক সাহিত্যের এই সকল অংশ যথন রচিত হইয়াছিল তথন পর্যন্ত তাঁহার পূজার প্রচলন হয় নাই। ছান্দোগ্য উপনিষদে (१.२७.२) नावरमव উপদেষ্টা ঋষি সনৎকুমার ও ऋन्म অভিন্ন বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছেন। মহাভারত, রামায়ণ ও পুরাণাদির মতে সনংকুমার ব্রহ্মার মানসপুত্র পরমর্ঘিগণের অগ্রগণ্য ও মহাজ্ঞানী ছিলেন। উত্তরকালে কার্তিকেয় বা স্বন্দের জন্ম সম্পর্কে বিভিন্ন কাহিনী প্রচলিত হইলেও সনৎ-কুমার রূপে ব্রহ্মার সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগের স্মৃতি বিলুপ্ত হয় নাই। মহাভারতে (শান্তিপর্ব, ৩৭. ১২) তাঁহাকে স্পষ্টভাবে ব্রহ্মার জ্যেষ্ঠপুত্র সনৎকুমার বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে; অধিকন্তু শল্যপর্বে (৪৪. ৪৬-৭) উক্ত হইয়াছে, তিনি ব্রহ্মা কর্তৃক দেবসেনাপতিত্বে নিযুক্ত হইয়াছিলেন। বায়ুপুরাণ (২৭.৭-১৬, ৫৩), কুর্মপুরাণ (১.১০.২৮-৯), ব্রহ্মাণ্ডপুরাণ (২৮.৫৪) প্রভৃতি মতে ব্রহ্মার ধ্যানপ্রস্ত অষ্টনাম ও অষ্টতমূর মধ্যে শিবের পাভপতী তমুর নাম অগ্নি; তৎপত্নী স্বাহা; এবং ইহাদের পুত্র স্বন্দ । মহাভারতে (শল্যপর্ব, ৪৫.২৩-৪) ও স্বন্দপুরাণে (১.২.৩০.৩৫-৬১) বিভিন্ন দেবতা কর্তৃক কার্তিকেয়কে প্রদত্ত অহ্বরবর্গের মধ্যে ব্রহ্মা প্রদত্ত নন্দিদেন লোহিতাক, ঘন্টাকর্ণ ও কুস্থমমালীর উল্লেখ আছে। মহাভারতে (৩.২২৩.২৩-৪) দেখা যায়, ব্রহ্মা কাতিকেয়র সহিত দেবদেনার বিবাহ নির্দিষ্ট করিয়াছিলেন। বেদোত্তর লোক-শ্রতিতে যে সকল দেব-দেবী স্পষ্টতররূপে কার্তিকেয়র জন্মকাহিনীর সহিত জড়িত হইয়াছেন তাঁহারা রুদ্র-শিব, অগ্নি, গঙ্গা ও ছয়জন ক্বতিকা। মহাভারত, রামায়ণ ও পুরাণাদিতে বর্ণিত এতৎসম্পর্কিত কিংবদন্তিগুলিকে বিশ্লেষণ कतिल य कारिनी পाउम्रा याम्र তारा এই : শিব-পার্বতীর বিহারকালে অগ্নি শিববীর্য ধারণ করিয়াছিলেন। কোনও মতাহুসারে অগ্নিধৃত সেই বীর্য একটি শ্বেতপর্বতের আকার ধারণ করে ও তত্রস্থ শরবন হইতে কার্তিকেয়র জন্ম হয়; অপর লোকশ্রুতি অমুযায়ী অগ্নি সেই বীর্য গঙ্গায় নিক্ষেপ করেন এবং গঙ্গা উহাকে হিমালয়স্থ এক বনে পরিভ্যাগ করেন। তথায় সেই বীর্যসম্ভূত পুত্রকে ছয়জন ক্বত্তিকা স্তত্যদানপূর্বক পালন করিয়াছিলেন বলিয়া নবজাত শিশুর

নাম হয় কার্তিকেয়। আবার মহাভারত (বনপর্ব ২২৪)
অনুসারে স্বন্দ বা কার্তিকেয় অগ্নি ও ছয় ঋষিপত্নীবেশধারিণী দক্ষকন্তা স্বাহার পুত্র। বামনপুরাণের (৫৭)
বর্ণনায় গঙ্গার পরিবর্তে কুটিলাকে অগ্নির নিকট হইতে
কার্তিকেয়োৎপাদক শিববীর্য গ্রহণ করিতে দেখা যায়।
এই সকল বিভিন্ন কাহিনী হইতে প্রতীয়মান হইবে,
কার্তিকেয়-কল্পনায় ব্রাহ্মণ্যধর্মে উপাসিত বিভিন্ন দেবতার
ঐতিহ্ একত্র মিলিত হইয়াছে; এবং এই মিশ্র উপাদানের
জন্য কার্তিকেয়-জন্ম-সম্পর্কিত কোনও একটি স্থনিদিষ্ট
ঐতিহ্ গঠিত হইবার অবকাশ পায় নাই।

স্থপাচীন কাল হইতে কার্তিকেয়পূজার সহিত স্র্যোপাসনারও যে ঘনিষ্ঠ সংস্রব ছিল তাহার কিছু পরোক্ষ প্রমাণ আছে। মহাভারত, বিভিন্ন পুরাণ ও শিল্পশাস্ত্রে কার্তিকেয়র সহিত কুকুটপক্ষীকে বিশেষভাবে সংশ্লিষ্ট করা হইয়াছে এবং কার্তিকেয় মৃতির হস্তে সংগ্রস্ত করিবার বিধান দেওয়া হইয়াছে। কুকুট সংবলিত বহু প্রাচীন কার্তিকেয় মূর্তি আবিশ্বতও হইয়াছে। প্রত্যুষে সুর্যের আবির্ভাব ঘোষণা করিবার অভ্যাসহেতু সম্ভবতঃ অতি প্রাচীন কাল হইতেই এই পক্ষীটিকে স্থর্যের ঘনিষ্ঠ সঙ্গী বলিয়া কল্পনা করা হইয়াছিল ( নিরুক্ত, ১২'১৩ )। বামন পুরাণে (৫৭) ও স্বন্দপুরাণের মাহেশ্বরথওে দেখা যায় কার্তিকেয় সূর্যসার্থি অরুণের নিকট হইতে কুকুট উপহার পাইয়াছিলেন। উত্তর প্রদেশের কানপুর জেলার অন্তর্গত লালা ভগত গ্রামে কার্ভিকেয় উপাসনার নিদর্শন স্বরূপ কুকুটশীর্ষ স্তন্তের যে ভগ্নাবশেষ (খ্রীষ্টীয় দ্বিতীয় শতক) আবিদ্বত হইয়াছে তাহার পার্যদেশে কোদিত সুর্যমূর্তির প্রাধান্য লক্ষ্য করিলেও সংগতভাবেই কার্তিকেয়র সহিত স্থের ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ অন্থমান করা যায়। ভবিষ্য-পুরাণে (১.১২৪.১৭) স্থামুচর রূপে স্বন্দকে স্থমৃতির বামপার্শে স্থাপন করিবার বিধান দেওয়া হইয়াছে ও স্থের অন্যতম পার্শদেবতা রাজ্ঞকে কার্তিকেয়র সহিত অভিন্ন জ্ঞান করা হইয়াছে (১.১২৪.২১)। মৎস্ত-পুরাণে ( ১২. ১০-৫৫ ) কার্তিকেয়কে নবগ্রহ পূজার সহিত বিশেষভাবে সংশ্লিষ্ট করা হইয়াছে। এতদ্যতীত কার্তিকেয় উপাসনায় দেশপ্রচলিত লৌকিক ধর্মের প্রভাবও কিছু ছিল বলিয়া মনে হয়। মহাভারতের শল্যপর্বে (৪৫. ১০২) দেখা যায়, কাতিকেয়র অমুচরবর্গ দেশজ ভাষায় কথোপ-কথন করিতেছে, সংস্কৃত ভাষায় নহে। স্বন্দপুরাণে বলা হইয়াছে, স্বন্দের অমুচরী মাতৃকাবৃন্দ, বৃক্ষ, চত্ত্বপথ, গুহা, শাশান, পর্বত, নির্মারিণী প্রভৃতির অধিষ্ঠাত্রী দেবীরূপে সর্বত্র পরিব্যাপ্ত হইয়াছিলেন।

যে সকল ব্রাহ্মণ্য দেব-দেবী বৌদ্ধ ও জৈন পুরাণে স্থান পাইয়াছেন, কার্তিকেয় তাঁহাদিগের অম্যতম। পালি সাহিত্যে তিনি স্বন্দ ও কুমার নামে পরিচিত এবং ময়ুর-বাহনরপে বর্ণিত (চুলবংস ৫৭. ৭. ১০), অম্রতা শিবের সহিত তিনি একত্র উল্লিখিত হইয়াছেন (উদান ৩৫১)। উত্তরকালে বৌদ্ধ যোগী অভয়াকরগুপ্ত-রচিত 'নিপ্পন্ন-যোগাবলী' গ্রম্থে বৌদ্ধ ধর্মের বজ্রযান শাথার অস্তভূ ত অগ্যতম ব্রাহ্মণ্য দেবতা রূপেও কার্তিকেয় উল্লিথিত হইয়াছেন। তিনি জয়ন্ত নামে জৈন শাল্পের 'অহত্তর' দেবতাশ্রেণীর মধ্যে পরিগণিত। জৈন তীর্থংকর বাস্কপূজ্যের উপাসক কুমার ও তীর্থংকর বিমলনাথের উপাসক ষণা, থ নামক যক্ষদ্বয়ের কল্পনাও অনেকাংশে কার্তিকেয়র আঁকুতি ও চরিত্র -গত বৈশিষ্ট্য হইতে উদ্ভূত বলিয়া অন্থমিত হইয়াছে। জৈন কাহিনী অহ্যায়ী হরিনেগমেদি বা নৈগমেষ নামক দেবরাজ ইন্দ্রের জনৈক সেনাপতি ভ্রূণাবস্থায় মহাবীরকে ব্রাহ্মণী দেবানন্দার গর্ভ হইতে ক্ষত্রিয়া ত্রিশলার গর্ভে স্থানান্তরিত করিয়াছিলেন। ইনি যে নৈগমেয় বা কার্তিকেয়র সহিত অভিন্ন তাহা সহজেই বুঝা যায়। নামসাদৃশ্য ভিন্ন লক্ষ্য করিবার বিষয়, জৈন ভাস্বর্যে ইহাকে অনেক সময় 'ছাগম্থ' রূপে দেখানো হইয়াছে। মহাভারত ও পুরাণাদিতে কার্তিকেয় অনেক স্থলে 'ছাগবক্তু' বলিয়া উল্লিখিত ও তাঁহার সপ্ত অমুচরী মাতৃগর্ভ হইতে জ্রণাপ-হারিকা রূপে বর্ণিত হইয়াছেন।

কার্তিকেয়র কল্পনার মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় উপাদানের প্রচুর সংমিশ্রণ ঘটিয়াছিল বলিয়াই তাঁহার চরিত্রে ও জীবনে আমরা কিছু কিছু পরস্পর-বিরোধী ব্যাপারের পরিচয় পাই। ব্রহ্মাপুত্র সনংকুমার রূপে তিনি বেদের উপদেষ্টা। দক্ষিণ ভারতে যে দেশিক স্থবন্ধণ্য মূর্তিতে তাঁহাকে পূজা করিবার প্রথা আছে সেই বিশেষ রূপে তিনি তাঁহার পিতা শিবকে প্রণব শিক্ষা দিয়াছিলেন বলিয়া কথিত আছে। রুদ্র-শিবের অংশে কার্তিকেয়র জন্ম-হেতু বৈদিক রুদ্রোপাসনার ও পরবর্তী শৈব ধর্মের প্রভাবও স্পষ্টতঃ কার্তিকেয়র উপাসনায় প্রবেশ করিয়াছে। দহ্য-তশ্বরের উপাস্থ্য দেবতারূপে কার্তিকেয়র প্রসিদ্ধি ছিল। 'মৃচ্ছকটিক' নাটকের তৃতীয় অঙ্কে তস্করগণকে কার্তিকেয়র পুত্র ও কার্ভিকেয়কে চৌর্যশাস্ত্রের প্রবক্তা বলিয়া স্বীকার করা হইয়াছে। প্রাচীন ভারতীয় চৌর্যশাস্ত্রের গ্রন্থের नाम 'यभू थक हा'। अधिक छ जेमा न द्यांग ও अश्रमात्र द्यांग প্রভূতির অধিষ্ঠাতৃ রূপে এবং বেতাল, শাকিনী, মাংসাশী পিশাচ ও মাতৃগর্ভ হইতে জ্রণাপহারিণী অমুচরীদের व्यथिनाग्रक ऋপिও তিনি বর্ণিত হইग্নাছেন। এই সকল

বৈশিষ্ট্য নি:সংশয়ে ভয়াল বৈদিক দেবতা রুদ্রের প্রভাব -সঞ্জাত। স্বন্দপুরাণে বর্ণিত কার্তিকেয় কর্তৃক বিভিন্ন শিবলিঙ্গ প্রতিষ্ঠার কাহিনী বা কুশস্থলী নামক কার্তিকেয়-তীর্থে ব্রহ্মা কর্তৃক শিব-প্রতিষ্ঠার বৃত্তান্ত হইতে কার্তিকেয়-পূজায় শৈবপ্রভাব স্থাচিত হইতেছে। প্রচলিত প্রণামমন্ত্রে কাতিকেয়কে শিবাত্মক বা শৈব বলা হইয়াছে। কোনও কোনও পুরাণকার কর্তৃক কাতিকেয় বা তাঁহার অহচর-বিশেষকে আরোগ্যকারী রূপে বর্ণনা স্থপূজার প্রভাবের পরিচায়ক। ত্রহ্মপুরাণে কার্তিকেয়কে মুনিপত্নীগণের সহিত ব্যাভিচাররত উচ্চুন্খল প্রকৃতির যুবক রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। অগ্নি হইতে তাঁহার চরিত্রে এই বৈশিষ্ট্য সঞ্চারিত হওয়া অসম্ভব নহে। দেবসেনাপতি রূপে কার্তিকেয়র তারকাম্বরধ কাহিনী স্থপরিচিত। অপরপক্ষে মহাভারত ও পুরাণাদিতে তাঁহাকে স্পষ্টতঃ দেবরাজ ইন্দ্রের প্রতিমন্দী রূপে দেখানো হইয়াছে। এক মতে কার্তিকেয় বিবাহিত, তাঁহার পত্নীর নাম দেবসেনা; অপর মতে তিনি চিরকুমার ( স্বন্দপুরাণ, কাশীথও ২৫.১৪)। পদ্মপুরাণে ( ভূমিথও ১০২) কার্তিকেয়র এক ভগিনী শিব-পার্বতীর কন্সা অশোকস্বন্দরীর উল্লেখ দেখা যায়।

বর্তমানে উত্তর ভারত অপেক্ষা দক্ষিণ ভারতে কার্তিকেয়-পূজার প্রাধান্ত লক্ষিত হইলেও প্রাচীন কালে ভারতের সর্বত্র তাঁহার পূজা প্রচলিত ছিল। কৌটিল্যক্বত অর্থশাস্ত্রের তুর্গনিবেশ-প্রকরণে তুর্গমধ্যে অন্ত কোনও কোনও দেবতার সহিত জয়ন্ত বা কার্তিকেয়র পূজাগৃহ নির্মাণের নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। পতঞ্জলি তাঁহার মহাভাষ্যে উল্লেখ করিয়াছেন শিব, স্বন্দ, বিশাথ ইত্যাদি দেবতার মূর্তি পূজার্থে নির্মিত হইত ও মৌর্যবাজগণ উক্ত প্রতিয়াসমূহ বিক্রয় করিয়া অর্থসঞ্চয় করিতেন। কুষাণরাজ হুবিঙ্কের মুদ্রায় স্কন্দ-কুমার, বিশাথ ও মহাদেন সম্ভবতঃ তিনজন স্বতম্ভ দেবতা রূপে উপস্থাপিত হইয়াছেন। পাঞ্জাবের যুদ্ধব্যবসায়ী যৌধেয় উপজাতি পরম কার্তিকেয় ভক্ত ছিল এবং ইহাদের মুদ্রা কার্তিকেয়র নামে প্রচারিত হইত। কেহ কেহ অমুমান করিয়াছেন ইহারা নিজ রাজ্য কার্তিকেয়কে উৎসর্গ করিয়া তাঁহার প্রতিনিধি রূপে রাজকার্য পরিচালনা করিত। ইহাদের রাজধানী রোহিতক কার্তিকেয়-উপাসনার এক প্রধান কেন্দ্র ছিল। গুপ্তসমাট ১ম কুমারগুপ্তের বিল্সদ স্তম্ভলেখে বর্ণিত স্বামী মহাদেন বা কার্তিকেয়র মন্দিরপ্রদঙ্গ এবং তদীয় পুত্র সম্রাট স্বন্দগুপ্তের রাজত্বকালে উৎকীর্ণ বিহার স্তম্ভলেথে স্বন্দ ও মাতৃকাগণের উল্লেখন্ত স্মরণীয়। দক্ষিণ ভারতে অন্ত্রের ইক্ষাকুবংশীয়, বাদামির চালুক্যবংশীয় ও বনবাসীর কদম্বংশীয় নরপতিগণ তাঁহাদিগের ক্ষোদিত লেখে

আপনাদিগকে মহাদেন বা কার্তিকেয় কর্তৃক স্থরক্ষিত বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কালিদাস কর্তৃক মেঘদুতে (১.৪৪) স্বন্দপূজার কেন্দ্র রূপে দেবগিরির উল্লেখ, রাজশেথর-ক্বত কাব্যমীমাংসায় ( নবম অধ্যায় ) ও পাণ্ডুকেশ্বর-ভাশ্র-পট্টোলী এবং তলেশ্বর ক্ষোদিত লেখে কার্তিকেয়নগর বা কার্তিকেয়পুরের উল্লেখ, কার্তিকেয়-উপাদনার এককালীন ব্যাপকত্ব স্থচিত করিতেছে। অবশ্য কার্তিকেয়র পূজা কথনও ব্রাহ্মণ্য পঞ্চোপাসনার মধ্যে গণ্য হয় নাই এবং ইহাকে কেন্দ্র করিয়া কোনও স্বতম্ত্র সম্প্রদায় গড়িয়া উঠিয়াছিল বলিয়া মনে হয় না। পরবতী কালে উত্তর ভারতে কার্তিকেয়পূজা স্বতন্ত্র সত্তা হারাইয়া বহুলাংশে শিবপূজা ও শৈব ধর্মের মধ্যে বিলীন হইয়া গিয়াছিল; কিন্তু দক্ষিণ ভারতে এখন পর্যন্ত উহা ব্যাপকভাবে প্রচলিত। হেমাদ্রি-কৃত চতুর্বর্গচিন্তামণি (ব্রতথণ্ড) প্রভৃতি স্মৃতিগ্রন্থে বাণত কার্তিকেয়ষষ্ঠী, কুমারষষ্ঠী প্রভৃতি ব্রত কার্তিকেয়-উপাসনার জনপ্রিয়ত্বের প্রমাণ। বর্তমানে বঙ্গ দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে কার্তিকী-সংক্রান্তির রাত্রিতে মহিলারা সাড়ম্বরে কার্তিকেয় ব্রত ও তাঁহার মৃৎপ্রতিমা পূজার অহুষ্ঠান করিয়া থাকেন। গণিকামহলেও এই পূজার জাঁকজমক দেখিতে পাওয়া যায়। শেষোক্ত প্রথা কোনও প্রাচীন ঐতিহের নিদর্শন কিনা বলা যায় না। উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের শিল্পশাস্ত্রসমূহে কার্তিকেয়র নানাবিধ মৃতি-নির্মাণ প্রণালীর বিস্তারিত নির্দেশ দেওয়া श्रुपारह।

দিলীপকুমার বিখাস

কার্তিকেয়চন্দ্র রায় (১৮২০-৮৫ খ্রী) কৃষ্ণনগর রাজ-বংশের দেওয়ান এবং স্থকণ্ঠ গায়ক রূপে খ্যাতিমান ছিলেন। ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে কৃষ্ণনগরে জন্ম। স্থনামধন্ম দিজেন্দ্রলাল রায় ইহার পুত্র। মহারাজা কৃষ্ণচন্দ্রের (১৭১০-৮২ খ্রী) অধন্তন পঞ্চম পুরুষ নদীয়ারাজ শ্রীশচন্দ্রের (১৮১৯-৫৭ খ্রী) আমলে রাজবংশের দেওয়ানি কার্যে কার্তিকেয় যোগদান করেন এবং পরবর্তী রাজা সতীশচন্দ্রের আমলেও দেওয়ান পদে নিযুক্ত থাকিয়া তাঁহার পোশ্বপুত্র রাজা ক্ষিতীশচন্দ্রের সময়ে অবসর গ্রহণ করেন। কৃষ্ণনগর রাজবংশের অক্বত্রিম হিতাকাজ্ঞী রূপে দেওয়ানি কার্য পরিচালনায় কার্তিকেয়চন্দ্র অসামান্ত যোগ্যতা ও বিশ্বস্ততার পরিচয় দেন।

সংগীতজ্ঞ রূপে কার্তিকেয়চন্দ্র বাংলার প্রথম যুগের থেয়াল গায়কদের অগ্যতম ছিলেন। রুঞ্চনগর রাজ দরবার হইতে তিনি রীতিমত সংগীত-শিক্ষার স্থযোগ পান। প্রথমে মাধবচন্দ্র মুথোপাধ্যায় ও মহেশচন্দ্র থাজাঞ্চির এবং পরে হচ্ছ থা নামে ওন্তাদের শিক্ষাধীনে কার্তিকেয় সংগীতচর্চা করেন। 'গীতমঞ্জরী' (১৮৭৫ খ্রী) তাঁহার স্বর্রচিত গানের সংকলন। অক্যান্ত গ্রন্থের মধ্যে 'ক্ষিতীশ-বংশাবলি-চরিত অর্থাৎ নবন্ধীপের রাজবংশের বিবরণ' (১৮৭৫ খ্রী) ও মৃত্যুর পরে প্রকাশিত 'আত্মজীবন-চরিত' বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র দেওয়ান কার্তিকেয়চন্দ্র রায়ের আত্মজীবন-চরিত, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, 'থেয়াল গায়ক কার্তিকেয়চন্দ্র রায়', বিশ্ববাণী, আষাঢ়, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কার্দমক বংশ প্রাচীন ভারতের শক রাজবংশ। কান্হেরিতে প্রাপ্ত একথানি শিলালিপিতে উক্ত হইয়াছে যে বাসিষ্ঠীপুত্র শীশাতকর্ণির রানী কার্দমক রাজবংশে জন্মগ্রহণ করিয়া-ছিলেন। এই লিপিতে রানীর পিতার নামও উৎকীর্ণ হইয়াছিল—কিন্তু ইহার 'মহাক্ষত্রপ রুদ্র' এই অংশটুকু মাত্র পড়া যায়। ইহা হইতে পণ্ডিতেরা অন্তমান করেন যে এই 'রুদ্র' প্রসিদ্ধ পশ্চিম ক্ষত্রপবংশীয় রাজা মহাক্ষত্রপ রুদ্রদাম (রুদ্রদামন্) এবং তিনি কার্দমক বংশ -সভূত। ইহা ব্যতীত কার্দমক বংশের আর কিছুই জানা যায় না। 'রুদ্রদাম' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কার্পাস মাল্ভাসীই গোত্রের (Family-Malvaceae)
অন্তর্গত ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলের উদ্ভিদ। কৃষিজ
কার্পাস প্রধানতঃ মরশুমি। ভৌগোলিক অবস্থান ও
তজ্জনিত গুণগত তারতম্য অমুসারে ২০-র অধিক মূল
জাতের কৃষিজ কার্পাস মোট চার ভাগে বিভক্ত। যথা
'দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়া' (গদ্দিপিয়ম আরবোরিয়ম,
Gossypium arboreum), 'পশ্চিম এশিয়া' ও 'ক্রান্তীয়
আফ্রিকা' (গস্দিপিয়ম হের্বাসিয়ম, Gossypium herbaceum), 'মধ্য আমেরিকা' (গস্দিপিয়ম হিস্ক'টম,
Gossypium hirsutum) ও 'ক্রান্তীয় দক্ষিণ আমেরিকা'
(গস্দিপিয়ম বার্বাদেন্দে, Gossypium barbadense)।

ঈষৎ লতানো, কোমল ও রোমশ শাখাসহ কার্পাস গাছ প্রায় ৬০-৪৬০ সেটিমিটার (২-১৫ ফুট) দীর্ঘ হয়। ইহার ফুল লাল, শাদা অথবা হলুদ রঙের। ফুলগুলি মাত্র একদিনের জন্ম সম্পূর্ণ ফোটে। পাপড়ি ঝরিয়া গেলে ফুলের গোলাকার নিম্ন অংশটি প্রায় ১ মাস ধরিয়া ফুলিয়া পূর্ণাবয়ব হয়। এই অংশটিই কার্পাসের ফল— মোটা সরস ত্বকের আবরণে অনির্দিষ্ট সংখ্যক কালো বীজ ও বীজসংলগ্ন প্রচুর শাদা বা পাংশু বর্ণের স্ক্রা কেশর লইয়া গঠিত। ঐ কেশর বা আঁশই তুলা নামে পরিচিত। জাতি অমুসারে আঁশগুলি ৫ সেন্টিমিটার হইতে প্রায় ২০৫ সেন্টি-মিটার পর্যন্ত দীর্ঘ হয়; আঁশের দৈর্ঘ্য অমুসারে তুলার মূল্য ধার্য হয়। ফল পাকিলে ত্বকটি ফাটিয়া আঁশ বাহির হইয়া পড়ে। ঐ সময়ে উহা সংগ্রহ করিতে হয়।

কার্পাদ চাষের জন্ম বৎসরে অন্ততঃ ২০০টি তুষারমূক্ত দিবদ, প্রায় ২১°-৪৩° দেটিগ্রেড ( ৭০°-১১০° ফারেন-হাইট ) উত্তাপ এবং ফসল পাকিবার সময় শুষ্ক আবহাওয়া প্রয়োজন। ৪০০ উত্তর ও ২৫০ দক্ষিণ অক্ষরেখার মধ্যবতী অঞ্লের আবহাওয়া কার্পাস চাষের পক্ষে অমুকুল। প্রায় ৩০-৪৫ সেণ্টিমিটার (১২-১৮ ইঞ্চি) অস্তর বীজ বপন করিয়া চাষ করা হয়। বপনের পূর্বে বীজ ২৪ ঘণ্টার জন্ম অ্যামোনিয়াম সালফেট মিশ্রিত জলে ভিজাইয়া রাখিলে অঙ্কুরোদানম ত্রান্বিত হয়। ২-২ই মাসে ফুল ধরে। দক্ষ শ্রমিক দারা তিন চার বারে ফদল তোলা হয়। বীজ হইতে আঁশ ছাড়ানো ও গাঁট বাঁধার জন্ম যন্ত্রের সাহায্য নেওয়া হয়। হেক্টর প্রতি প্রায় ৬০ কিলোগ্রাম (প্রতি একরে ২৫ সের: হায়দরাবাদ) হইতে প্রায় ৬০০ কিলোগ্রাম (প্রতি একরে ৬৫ মন: পেরু) পর্যন্ত উৎপাদন দেখা যায়। ভারতবর্ষে সর্বাধিক উৎপাদন হয় (হেক্টর প্রতি প্রায় ৩২৫ কিলোগ্রাম; একরে ৩৫ মন) পাঞ্জাব অঞ্চলে। উৎপাদক দেশগুলির মধ্যে সর্বপ্রধান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, তাহার পর যথাক্রমে সোভিয়েৎ মধ্য এশিয়া, চীন, ভারতবর্ষ, মিশর, পাকিস্তান প্রভৃতি। ভারতবর্ষে মোট প্রায় ১১৪৮০০০০ হেক্টর (২৮৩৭০০০০ একর) জমিতে ৫২৪৭০০০ গাঁট তুলা উৎপন্ন হয়। প্রতি গাঁট তুলার ওজন প্রায় ১৭৭ কিলোগ্রাম (৪ মন ৩০ সের)।

ভারতবর্ষে কার্পাদের ব্যাপক চাষ অপেক্ষাকৃত শুক্ষ
অঞ্চলেই দীমাবদ্ধ। মাটির প্রকৃতি অন্থ্যারে চাষের এলাকা
তিনটি প্রধান ভাগে বিভক্ত: ১. সিন্ধু-গাঙ্গেয় পলিমাটি
অঞ্চল (পাঞ্চাব, উত্তর প্রদেশ, রাজস্থান); এই অঞ্চলের
মাটি উর্বর কিন্তু চাষের জন্ম সেচের প্রয়োজন হয় ২.
দাক্ষিণাত্যের কৃষ্ণ মৃত্তিকা অঞ্চল (গুজরাত, মহারাষ্ট্র, মধ্য
প্রদেশ, হায়দরাবাদ); এই অঞ্চলে চাষের জন্ম সেচ এবং
সারের প্রয়োজন হয় না ৩. দাক্ষিণাত্যের লোহিত
মৃত্তিকা অঞ্চল (মাদ্রাজ, অন্ত্র প্রদেশ, হায়দরাবাদ);
জমি এই অঞ্চলে অন্থর্বর; ভাল চাষের জন্ম সার ও সেচের
প্রয়োজন হয়। সমগ্র ভারতের ১৩% তুলা বিনা সেচে

উৎপাদক অঞ্চল বিস্তীর্ণ হওয়ায় এবং প্রধানতঃ
বৃষ্টিপাতের সময় ও পরিমাণের তারতম্য থাকায় বৎসরের
প্রায় প্রতি মাসেই ভারতের কোনও না কোনও অঞ্চলে
কার্পাসের চাষ হয়। মাদ্রাজের কোনও কোনও অঞ্চলে
বৎসরে তৃইবার কার্পাস উৎপন্ন হয়। সাধারণতঃ সার
ব্যবহৃত না হইলেও ফলন বাড়াইবার উদ্দেশ্যে কার্পাসের
সহিত ভিন্ন শস্তের চাষ করা হয়। কীট ও জীবাণুর
আক্রমণ প্রতিরোধকল্পে কীটনাশক পদার্থের ব্যবহার
বিধেয়। ভারতের কার্পাস অবশ্য সারের অভাবেই
স্বাপেক্ষা ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

ভারতে উৎপন্ন বহুবিধ কার্পাদের মূল জাত তিনটি:
'মধ্য আমেরিকা' জাতের আঁশ দীর্ঘ এবং মধ্যম প্রকার;
২০% জমিতে এই জাতের কার্পাদ চাষ হয় এবং ইহা
হইতে ভারতের মোট উৎপাদনের ৩০% পাওয়া যায়।
'পশ্চিম এশিয়া' জাতের আঁশ মধ্যম ও দীর্ঘ; ২৫% জমিতে
ইহার চাষ হয় এবং ফদল পাওয়া যায় মোট উৎপাদনের
২৭% এবং 'দক্ষিণ এশিয়া' জাতের আঁশ ব্রম্ব ও মধ্যম
প্রকার, ৫৫% জমিতে ইহার চাষ হয় এবং ৪৩% কার্পাদ
উৎপাদিত হয়। দীর্ঘ আঁশের কার্পাদই কীটাণুর দারা
দর্বাধিক আক্রান্ত হয়।

বীজযুক্ত তুলা স্থানীয় বাজারে বিক্রয় হয় এবং নিকটস্থ কারথানায় আঁশ ছাড়ানো ও গাঁট বাঁধাই হয়। পরে উহা বস্ত্র বয়নের উদ্দেশ্যে স্থতাকল অঞ্চলে চালান যায়, অথবা সরাসরি বিদেশে রপ্তানি হয়। দীর্ঘ আঁশের তুলার ঘাটতি থাকায় ভারতকে বিদেশ হইতে কিছু তুলা আমদানি করিতে হয়। অন্তর্বাণিজ্যে বয়নশিল্পে প্রতি বংসর প্রায় ৪০ লক্ষ গাঁট এবং লেপ, তোশক ও চরকাতে প্রায় ৩ লক্ষ গাঁট তুলা ব্যবহৃত হয়। পৃথিবীতে স্বাধিক তুলা ক্রয় করে জাপান এবং পশ্চম ও মধ্য ইওরোপের দেশগুলি। বিক্রয়কারী দেশের মধ্যে মিশর, স্থদান, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও পাকিস্তান প্রধান।

কার্পাদের বীজ গবাদি পশুর থাতা। ইহা হইতে উৎপাদিত পরিস্রুত তৈল রন্ধনে ব্যবহৃত হইয়া থাকে এবং অপরিশোধিত তৈল সাবান তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়। ভারতে উৎপন্ন মাত্র ৫% বীজ হইতে তৈল নিম্ধাশন করা হয়। ইহার থইল সার ও পশুর থাতা হিসাবে উৎকৃষ্ট। ফলের ত্বক প্ল্যাষ্টিক ও রেয়ন -শিল্পে ব্যবহার করা হয়। মূল কাণ্ড ও শাখা-প্রশাখা সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়। কার্পাস ফুল হইতে মধু পাওয়া যায়। দক্ষিণ ভারতে এ ফুল শবজি হিসাবেও ব্যবহৃত হয়। 'বয়নশিল্প' দ্রা।

H. B. Brown, Cotton: History, Species, Varieties, Morphology, Breeding, Culture, Diseasses, Marketing & Uses, New York, 1938.

সত্যেশ চক্ৰবৰ্তী

কার্পেণ্টার, মেরি (১৮০৭-৭৭ খ্রী) ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দের ৩ এপ্রিল ইংল্যাণ্ডের এক্সিটার নগরীতে জন্ম। পিতা ইউনি-ট্যারিয়ান (একেশ্বরবাদী) খ্রীষ্টায় সম্প্রদায়ের প্রসিদ্ধ ধর্মযাজক ল্যাণ্ট কার্পেণ্টার। কুমারী কার্পেণ্টার বাল্যকাল হইতেই পিতার ধর্মবিশ্বাস এবং মানবসেবার আদর্শে অমুপ্রাণিত হন এবং পরবর্তী কালে জো**জ়ে**ফ টুকারম্যানের সহিত পরিচয়ের ফলে এক বিশিষ্ট কর্মপন্থার সন্ধান পান। ইংল্যাণ্ডের নিরাশ্রম অনাথ বালকদিগের মধ্যে শিক্ষা-বিস্তারের কাজে তাঁহার সেবামূলক কর্মধারার স্থচনা হইয়াছিল। প্রধানতঃ তাঁহার চেষ্টায় ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে ব্রিস্টলে 'ওয়ার্কিং অ্যাও ভিজিটিং সোপাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০ বৎসরেরও অধিক-কাল তিনি দরিদ্রসেবার উদ্দেশ্যে স্থাপিত এই সংগঠনের সম্পাদিকা ছিলেন। অনাথ ও নিরাশ্রয় বালক-বালিকাদের জন্য এবং অপরাধপ্রবণ শিশুদের চরিত্র সংশোধনের জন্য কুমারী কার্পেন্টার ব্রিস্টল অঞ্চলে অনেকগুলি বিত্যালয় প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনা করেন। মূলতঃ তাঁহারই চেষ্টায় বেসরকারি 'রিফর্মেটরি স্থুল'গুলি বৈধ ঘোষণা করিয়া পার্লামেন্টে 'ইউথফুল অফেণ্ডার্স অ্যাক্ট' (১৮৫৪ খ্রী) বিধিবদ্ধ হয়। তাঁহার 'আওয়ার কন্ভিক্স' (১৮৬৪ খ্রী ) নামক পুস্তক ইংল্যাণ্ডে কারাগার সংস্কার আন্দোলনের স্থচনা করে।

পিতৃবন্ধু রামমোহন রায়ের সংস্পর্শে আসিয়া কুমারী কার্পেণ্টার ভারতবর্ষের প্রতি শ্রদ্ধান্বিতা হইয়াছিলেন। স্ত্রীশিক্ষার উন্নতিবিধান, রিফর্মেটরি স্থল স্থাপন, কারাগার-সমৃহের সংস্কারসাধন ইত্যাদির উদ্দেশ্যে তিনি ১৮৬৬, ১৮৬৮, ১৮৬৯-৭০ এবং ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে মোট ৪ বার ভারতবর্ষে আদেন। স্থানীয় ইংরেজ রাজপুরুষ ও বিশিষ্ট ভারতীয়দের সহিত তিনি ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ স্থাপন করেন এবং ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে পরিভ্রমণ করিয়া বিশেষ-ভাবে বিত্যালয় এবং কারাগারগুলির অবস্থা পর্যবেক্ষণ করেন। প্রধানত: তাঁহারই উৎসাহে ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় 'বঙ্গীয় স্মাজবিজ্ঞান সভা'র (দি বেঙ্গল সোখাল সায়েন্স আাসোসিয়েশন) পত্তন হয়। ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে কেশবচন্দ্র সেনের দ্বিতীয়বার ব্রিস্টল পরিদর্শন উপলক্ষে কুমারী কার্পেণ্টারের চেষ্টায় ইংরেজ ও ভারতীয়দের মধ্যে প্রীতি সংবর্ধনের উদ্দেশে সেথানে 'ক্যাশক্যাল ইণ্ডিয়ান অ্যাদোসিয়েশন' প্রতিষ্ঠিত হয়।

কুমারী কার্পেন্টারের রচনাবলীর মধ্যে 'লাস্ট ডেজ ইন ইংল্যাণ্ড অফ দি রাজা রামমোহন রায়' (১৮৬৬ খ্রী) এবং 'সিক্স মাস্থস ইন ইণ্ডিয়া' (২ থণ্ড, ১৮৬৮ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ জুন বিস্টলে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র রজনীকান্ত গুপ্ত, কুমারী কার্পেন্টারের জীবন-চরিত, কলিকাতা, ১৮৮২; কুম্দিনী মিত্র, মেরী কার্পেন্টার, কলিকাতা, ১০১০ বঙ্গান্ধ; যোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার নব্যসংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৯৫৮; J. Estlin Carpenter, Life and Work of Mary Carpenter, London, 1879.

দিলীপকুমার বিখাদ

কার্বন সংকেত C, আণবিক ওজন ১২। অধাতু (নন্-মেটাল ) পর্যায়ের একটি প্রধান মৌল। স্বাভাবিক আকার হীরক ও গ্রাফাইট। উদ্ভিদ ও প্রাণীর শরীরে, কয়লা ও পেট্রোলিয়ামে এবং কয়েকটি খনিজে নানা যৌগিক আকারে প্রচুর পরিমাণে বিভয়ান। অক্সিজেনের সহিত কার্বনের যৌগিক কার্বন ডাইঅক্সাইড বায়ুমণ্ডলে এবং সকল প্রকার জলে ( দ্রবীভূত অবস্থায় ) বর্তমান। এই কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস, উদ্ভিদের মূল দ্বারা গৃহীত জল এবং নাইট্রেট नवर्वत मार्लाक-मः ( कार्टिमिन्थिमि ) উদ्ভिদ्দि । বহু প্রকার কার্বোহাইড্রেট, চর্বিজাতীয় বস্তু, প্রোটিন, ভিটামিন, হর্মোন ইত্যাদি জটিল বস্তু উৎপন্ন করে। উদ্ভিজ্জ ও প্রাণীন্ধ বস্তুমাত্রকেই উচ্চ তাপমাত্রায় গ্রম করিলে কার্বন কতকাংশে ফেরত পাওয়া যায়। এইরূপে প্রাপ্ত কার্বন অকেলাসিত অবস্থায় থাকে। কাঠের অন্তধ্ম পাতন করিয়া কাঠকয়লা, প্রচুর অক্সিজেন সহযোগে পোড়াইয়া, পেট্রোলিয়াম হইতে গ্যাসকার্বন এবং চিনি হইতে শুগার-চারকোল পাওয়া যায়। শেষোক্ত ছুইটি বস্তু বিভিন্ন শিল্পে ব্যবহৃত হয়। কার্বনের সাহায্যে নানা দ্রবের রঙ ও नाना गामित पूर्वक पूर्व करा याय। जन ७ वाजामित শোধনে ইহার ব্যবহার হয়। রত্ন হিসাবে ব্যবহার ছাড়াও নানা যান্ত্রিক শিল্পে হীরকের ব্যবহার আছে।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

কার্ব নিফেরাস পৃথিবীর অতীত ইতিহাসে আট কোটি বৎসরের একটি সংক্ষিপ্ত অধ্যায় কার্বনিফেরাস কল্প (পিরিয়ড)। মধ্যজীবীয় অধিকল্পের অন্তর্গত পঞ্চম কল্পের নাম কার্বনিফেরাস। প্রায় সাতাশ কোটি বৎসর পূর্বে ইহার অবসান হইয়াছে। এই সময়ে বিভিন্ন দেশের বিখ্যাত কয়লা

স্তরগুলির সৃষ্টি হইয়াছিল। স্বতরাং কয়লার প্রধান উপাদান কার্বন-এর নাম হইতে এই কল্পের নাম হইয়াছে কার্বনিফে-রাস। ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জে প্রথম কার্বনিফেরাস কল্পের অবক্ষেপ আবিষ্কৃত হয়। এই কল্পের প্রথমাংশ মিসিসিপীয় অধিযুগ ও শেষাংশ পেন্দিলভ্যানীয় অধিযুগ নামে অভিহিত। এই সময়ে গ্লসপ্টেরিস নামক ফার্নজাতীয় উদ্ভিদের জন্ম হয় এবং দক্ষিণ গোলার্ধে উহারা যথেষ্ট প্রাধান্য লাভ করে। মেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে মৎস্থা, উভচর ও সরীস্থপ উল্লেখ-याना। व्याकन्छी आगीरनत्र मर्था द्वाहर्लावाहर्षत সংখ্যা ক্রমশঃ কমিতে থাকে ও ব্র্যাকিওপোড গোষ্ঠীর প্রাধান্ত দেখা যায়। কার্বনিফেরাস কল্পে দক্ষিণ গোলার্ধে এক বিশাল মহাদেশের উদ্ভব হয়। আফ্রিকার দক্ষিণাংশ, দক্ষিণ আমেরিকা, অস্ট্রেলিয়া, ভারতবর্ষ, মাদাগাস্কার, অ্যান্টার্কটিকা প্রভৃতি ভূখণ্ডগুলি সেই অতীত কালে পরস্পর সংযুক্ত ছিল; এই সংযুক্ত ভূমির নামই গণ্ডওয়ানা-ল্যাও ('গওওয়ানাল্যাও' দ্র)। এই মহাদেশের সর্বত্র কার্বনিফেরাদ কল্পের প্রারম্ভে প্রবল হিমানীপাত হয়। কাশীরের পাঞ্চাল পর্বত ও তৎসন্নিহিত অগ্নাৎপাতের নিদর্শনও পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া ভারতবর্ষে ও অহান্য দেশে এই সময়ে বিস্তৃতভাবে বিপর্যয় ( ডায়াস্ট্রফিজ্ম ) ঘটে ও পর্বতাদির স্ষ্টি (ওরোজেনি) হইতে থাকে। ইহারই ফলে ভারতের বিখ্যাত কয়লাসঞ্য়গুলি অবক্ষিপ্ত হইয়াছিল।

তিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী

# কার্বিউরেটর মোটর গাড়ি দ্র

কার্বোহাইড্রেট উদ্ভিদ ও প্রাণী-দেহের একটি জৈব উপাদান। নাম হইতেই বোঝা যায় যে, ইহারা কার্বন বা অঙ্গার -ঘটিত পদার্থ। জলের অণুতে যে অন্থপাতে হাই-ড্যোজেন ও অক্সিজেন থাকে, কার্বোহাইড্রেটের অণুতেও উহারা সেই অন্থপাতেই বর্তমান। তাহা ছাড়া ইহাদের অণুগুলিতে কিটোন অথবা অ্যালিডিহাইড গুপ এবং অ্যালকোহল জাতীয় হাইজক্সিল গুপ থাকে।

কার্বোহাইড়েটগুলিকে সরল, যৌগিক ও জটিল— এই তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। মুকোজ, গ্যালাক্টোজ, ফুক্টোজ, রাইবোজ প্রভৃতি কার্বোহাইড়েটগুলিকে সরল শর্করা বলে। ইহাদের অণুতে তিন হইতে দশ্টি কার্বন পরমাণু থাকে এবং এই অণুগুলিকে ক্ষুদ্রতর কার্বোহাইড়েটের অণুতে বিশ্লেষিত করা যায় না। সরল শর্করা- গুলির মধ্যে মাত্র কয়েকটি (যেমন— গ্লিসার্যালিডিহাইড,

রাইবোজ, গ্লুকোজ, ম্যানোজ, গ্যালাক্টোজ, ফুক্টোজ প্রভৃতি) প্রাণী ও উদ্ভিদের দেহে পাওয়া যায়।

ত্ই বা ততোধিক সরল শর্করার অণুর দারা গঠিত कार्ताशहरकुष्ठे अलिक रयोगिक मर्कता वना हम। य मकन যৌগিক শর্করার অণু অল্প কয়েকটি সরল শর্করার অণুর সমন্বয়ে গঠিত, দেগুলিকে বলা হয় অলিগোস্ঠাকারাইড; যথা— আথের শর্করা স্থক্রোজ, তুধের শর্করা ল্যাক্টোজ, স্টার্চ ও ডেক্স্ট্রিনের আংশিক পরিপাকের ফলে উদ্ভূত শর্করা মন্টোজ প্রভৃতি। উপরি-উক্ত তিনটি শর্করার অণুই তুইটি করিয়া সরল শর্করার অণু দিয়া বহু সরল শর্করার অণুসংযোগে গঠিত যৌগিক শর্করাকে বলে পলিস্থাকারাইড; যথা— আলু, ধান, গম প্রভৃতির শেতদার বা দটার্চ, পাচনতম্বে দটার্চের আংশিক পরিপাকে উদ্ভূত ভেক্স্ট্রিন, যক্ত্র ও মাংসপেশীতে গ্লাই-কোজেন, কাঠ, তুলা প্রভৃতির তম্ভতে দেলুলোজ, পৌয়াজ, রহ্বন প্রভৃতির ভূনিয়স্থ কাণ্ডে ইহুলিন ইত্যাদি। ইহাদের মধ্যে প্রথম চারিটির অণু বহু প্লুকোজ অণুর সমন্বয়ে ও শেষোক্তটির অণু বহু ফুক্টোজ অণুর সমন্বয়ে গঠিত।

বিভিন্ন পদার্থের সহিত রাসায়নিক বন্ধনে সংবন্ধ কার্বোহাইড্রেটগুলিকে জটিল শর্করা বলে; যথা— শ্লেমার মিউকোপলিস্থাকারাইড, নার্ভস্থের গ্যালাক্টোলিপিড, যক্তবের হেপারিন ইত্যাদি।

রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে কার্বোহাইড্রেট হইতে
নানা প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়। মুকোজ, ফুক্টোজ
প্রভৃতি সরল শর্করার জারণের (অক্সিডেশন) দ্বারা মুকোনিক
আাসিড, ইউরোনিক অ্যাসিড প্রভৃতি এবং ঐ সকল সরল
শর্করার বিজারণের (বিডাক্শন) ফলে বিভিন্ন অ্যালকোহল
উৎপন্ন হয়। ছত্রাকের কোষ-প্রাচীরে, কাঁকড়া জাতীয়
প্রাণীর থোলক ও তরুণান্থিতে (কার্টিলেজ) মুকোজআামাইন ও ম্যালাক্টোজঅ্যামাইন প্রভৃতি অ্যামাইনোশর্করা পাওয়া যায়; উহাদের অণুতে নাইট্রোজেনঘটিত
অ্যামাইনোগুপ থাকে। বিশেষ ধরনের জারণের ফলে
রাইবোজ নামক শর্করা হইতে ডেসক্মিরাইবোজ নামক
শর্করা উৎপন্ন হয়। ইহা কোষের নিউক্লিয়াসে ডি. এন.
এ. নামক রাসায়নিক পদার্থে থাকে।

কার্বোহাইড্রেট থাতের একটি প্রধান উপাদান। জীবশরীরে ইহা শক্তির প্রধান উৎস। ধান, গম ইত্যাদি শস্ত,
ডাল, আলু, পেঁয়াজ, রহ্বন, চিনি, গুড়, দ্ব্ধ ও ফল-ম্লাদি
থাত কার্বোহাইড্রেটের ম্থ্য আধার। থাতের কার্বোহাইড্রেটগুলিকে পরিপাক করিবার জন্ত লালায় টায়ালিন, অগ্ন্যাশয়ের
রসে অ্যামাইলেজ এবং ক্ষুদ্রান্থের রসে ল্যাক্টেজ, মন্টেজ,

কার্বোহাইড্রেট কার্বোহাইড্রেট

অক্রেজ প্রভৃতি এনজাইম থাকে। ইহাদের প্রভাবে থাতের যৌগিক শর্করাগুলি মৃকোজ, ফুক্টোজ, গ্যালাক্টোজ প্রভৃতি সরল শর্করায় পরিণত হইয়া ক্ষুদ্রান্ত হইতে রক্তে বিশোষিত হয়। থাত্যনালীতে সেল্লোজ পরিপাক করিবার এনজাইম নাই; তাই সাধারণতঃ ইহা ত্মপাচ্য। কিন্তু রোমস্থক প্রাণীর পাকস্থলীর প্রথম ও দ্বিতীয় কক্ষে জীবাণু-ঘটিত বিশ্লেষণের ফলে এই পদার্থগুলি হইতে ক্ষেহজাতীয় অ্যাসিড (ফ্যাটি অ্যাসিড) উৎপন্ন হয়— এগুলি দেহে বিশোষত হইয়া ঐ সকল প্রাণীর পুষ্টিসাধন করে।

বিশোষিত হইবার পরে শর্করাগুলি পোর্টাল শিরা দিয়া
যক্তে পৌছায়। এখানে প্রায় সমস্ত গ্যালাক্টোজ ও
ফুক্টোজ এবং প্রয়োজনমত মুকোজ মাইকোজেনে রূপান্তরিত
হইয়া সঞ্চিত থাকে। যক্তং ব্যতীত দেহের অন্ত কোনও
তানেই গ্যালাক্টোজ ও ফুক্টোজ মাইকোজেনে পরিবর্তিত
হইতে পারে না। মুকোজ হইতে কিন্তু কেবল যক্তেই
নহে, দেহের অন্তান্ত টিস্থতেও এইরূপ মাইকোজেন উৎপন্ন
হইতে পারে। বিপাকের ফলে দেহে প্রোটিন ও কার্বোহাইডেট হইতে যে ল্যাক্টিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়, উহাও
যক্তে প্রাইকোজেনে রূপান্তরিত হয়।

প্রয়োজনমত যক্তের সঞ্চিত গ্রাইকোজেন গ্রুকোজে পরিণত হইয়া রক্তন্তোতে গ্রুকোজের পরিমাণ ঠিক রাখে। রক্তন্তোতের এই গ্রুকোজেই সকল অঙ্গের কর্মশক্তির মুখ্য উৎস। এমন কি দীর্ঘ উপবাসেও রক্তে গ্রুকোজের পরিমাণ অত্যধিক কমিয়া যায় না।

টিহতে গ্লাকাজ ও গ্লাইকোজেনের বিপাকের ফলে শক্তি উৎপন্ন হয়। অক্সিজেনের উপস্থিতিতে এই বিপাক ঘটিলে গুকোজ বা গ্লাইকোজেন কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জলে পরিণত হয়; কিন্তু অক্সিজেনের অভাবে এই বিপাক অসম্পূর্ণ থাকে, সে ক্ষেত্রে গ্লাকোজনা গ্লাইকোজেন হইতে ল্যাক্টিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়।

রক্তে মুকোজের স্বাভাবিক পরিমাণ প্রতি ১০০ মিলিলিটারে ৭৫-১০০ মিলিগ্রাম। আহারের পর রক্তে মুকোজ বাড়িলেও, স্বাভাবিক অবস্থায় উহা কখনও প্রতি ১০০ মিলিলিটার রক্তে ১৮০ মিলিগ্রামের অধিক হয় না এবং এক হইতে হই ঘণ্টার মধ্যেই পুনরায় স্বাভাবিক মাত্রায় ফিরিয়া আসে। মধুমেহ (ভায়াবিটি । রোগে দিনের কোনও না কোনও সময়ে ম কোজের পরিমাণ প্রতি ১০০ মিলিলিটার রক্তে ১৮০ মিলিগ্রামের অধিক হয়; তখন মুত্রের সহিত মুকোজ বাহির হইয়া যাইতে থাকে এবং আহারের পর রক্তে মুকোজের পরিমাণ পূর্বাবস্থায় ফিরিয়া আসিতে হই ঘণ্টারও অধিক সময় লাগে।

রক্তে মুকোজের পরিমাণের সমতা রক্ষায় কয়েকটি হর্মোনের প্রভাব উল্লেখযোগ্য। আহারের পর বা অন্য কোনও কারণে রক্তে মুকোজের পরিমাণ বাড়িয়া গেলে অগ্নাশয় হইতে ইনস্থলিন হর্মোনটি অধিকতর পরিমাণে রক্তে ক্ষরিত হয়। উহার প্রভাবে রক্তের মুকোজ সত্তর দেহকোষে প্রবেশ করিয়া গ্লাইকোজেনে রূপান্তরিত হইতে থাকে, কিছু গ্লুকোজ বিপাকের দ্বারা শক্তি উৎপাদন করে, কিছু মুকোজ মেদে গিয়া চর্বিতে পরিণত হয়— এইভাবে জত বিপাক ও অপসারণের ফলে রক্তে মুকোজের পরিমাণ শীঘ্রই স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরিয়া আসে। পিটুইটারি গ্রন্থির বৃদ্ধিকারক হর্মোন ( গ্রোথ হর্মোন ) সাধারণভাবে ইনস্থলিনের এই কাজগুলির প্রতিকূলতা করিয়া রক্তে প্ল কোজের পরিমাণকে শীঘ্র কমিতে দেয় না। অনাহারে বা অন্য কোনও কারণে রক্তে মুকোজের পরিমাণ বেশি কমিয়া গেলে অ্যাড়িক্সাল এম্বি ইইতে অ্যাড়িক্সালিন ও অগ্নাশয় হইতে গ্রুকাগন হর্মোন অধিক পরিমাণে রক্তে ক্ষরিত হয়। উহাদের প্রভাবে যক্কতের সঞ্চিত গ্লাইকোজেন হইতে জত গুকোজ তৈয়ানি হইয়া রক্তে আদে ও রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বাড়ায়। গ্লোজ দেহের পক্ষে এত প্রয়োজনীয় যে, থাতো কার্বোহাইড্রেট না থাকিলেও দেহে (বিশেষতঃ যক্নৎ ও কিড্নিতে) প্রোটিন হইতে মকোজ ও মাইকোজেন প্রস্তুত করিয়া লইবার ব্যবস্থা আছে; এইরূপ অবস্থায় অ্যাড্রিক্সান গ্রন্থির বহিরাংশের মুকোকর্টিকয়েড হর্মোনগুলির প্রভাবে দেহে প্রোটন হইতে কার্বোহাইড্রেটের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়; অর্থাৎ মুকোকটিকয়েড হর্মোনগুলির জন্ম পরোক্ষভাবে রক্তে প্ল কোজের পরিমাণ বাড়ে।

বিভিন্ন শিল্পে কার্বোহাইড্রেট ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কার্পাদ ও কাঠের প্রধান উপকরণ দেলুলোজ নামক কার্বোহাইড্রেট। কাগজ, রেয়ন বা নকল রেশম, নাইট্রো-म्पलां वा गानक हैन नामक विष्कात्रक, मालाएकन, সেলুলয়েড প্রভৃতিও সেলুলোজ হইতেই উৎপন্ন হয়। গাছ হইতে পাওয়া গঁদ, কাপড়ে দিবার মণ্ড প্রভৃতিও কার্বোহাইড্রেট। সন্ধান-শিল্পে (ফার্মেণ্টেশন ইন্ডাব্রি) ন্টার্চ ও অন্যান্ত কার্বোহাইড্রেট হইতে নানা প্রকার অ্যালকোহল, গ্লিসারিন, অ্যাসেটিক অ্যাসিড, গ্লুকোনিক অ্যাসিড, সাইট্রিক অ্যাসিড প্রভৃতি বহু রাসায়নিক পদার্থ তৈয়ারি হয়। রাসায়নিক শিল্পে কার্বোহাইড্রেট হইতেই রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অক্সালিক অ্যাসিড, বিশুদ্ধ স্থাকারিক অ্যাসিড, ভিটামিন সি প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। 'থাছা' ও 'মধুমেহ' দ্র।

কার্য-কারণ

Metabolism, Chicago, 1946; W. Pigman, The Carbohydrates, New York, 1957; D. M. Greenburg, Metabolic Pathways, vol. I, New York, 1960.

পরিমলবিকাশ সেন

কার্য-কারণ কার্য-কারণের স্বরূপ সম্বন্ধে ন্যায়-বৈশেষিক মত অনেকাংশে লোকপ্রচলিত ধারণার অমুরূপ। এই দর্শনে কার্য বলিতে এমন পদার্থ বুঝায়, যাহা এককালে ছিল না, কিন্তু পরে উৎপন্ন হইয়াছে; যথা— অঙ্কুর, ঘট ইত্যাদি। কিন্তু সাংখ্য, বেদান্ত ও একাধিক পাশ্চান্ত্য দর্শন বলে যে, অঙ্কুর তাহার উৎপত্তির পূর্বেও নিজ কারণ বীজে বিগুমান ছিল; অসৎ-এর উৎপত্তি হয় না; যাহা সৎ কিন্তু অনভিব্যক্ত, তাহাই পরে উৎপন্ন অর্থাৎ অভিব্যক্ত হয়। এই মতকে ভারতীয় দর্শনে সৎকার্যবাদ বলে; আর স্থায়-বৈশেষিক মত অসৎকার্যবাদ নামে পরিচিত। সৎকার্যবাদে কার্যের যে লক্ষণ দেওয়া হয় তাহাও বর্তমান আলোচনায় গ্রহণ করা যাইতে পারে।

সকল দর্শনেই কিন্তু কারণ বলিতে এমন পদার্থ ব্ঝায়, যাহা কার্যের নিয়তপূর্ববর্তী, অর্থাৎ যাহা সর্ব কালে ও সর্ব দেশে কার্যোৎপত্তির পূর্বক্ষণে বিঅমান থাকে; যথা অঙ্গ্রের কারণ বীজ; পটের কারণ তন্তু, তাঁতি ইত্যাদি। আয়-বৈশেষিক দর্শনে সমবায়ী, অসমবায়ী ও নিমিত্ত—এই ত্রিবিধ কারণ স্বীকৃত হয়। তন্তুসকল পটের সমবায়ী কারণ, তন্তুদের সংযোগ অসমবায়ী কারণ; এবং তাঁত, তাঁতি প্রভৃতি উহার নিমিত্ত-কারণ। সাংখ্য, বেদান্ত প্রভৃতি দর্শনে কিন্তু উপাদান ও নিমিত্ত, শুরু এই দ্বিবিধ কারণ মানা হয়— মৃত্তিকা ঘটের উপাদান-কারণ এবং কুম্বকার প্রভৃতি নিমিত্ত-কারণ।

'নিয়ত পূর্ববর্তী' কথাটির তাৎপর্য দ্বিবিধ। প্রথমতঃ কারণ কার্যের সমকালীন হউক বা না হউক, উহা অবশ্যই কার্যের অব্যবহিত পূর্ব কালে থাকিবে। দ্বিতীয়তঃ নিয়ত শব্দে এইরূপ বুঝায় যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধ একপ্রকার ব্যতিক্রমহীন সাধারণ নিয়ম। শুধু এই বীজটি এই অঙ্ক্রটির কারণ এমন নহে, অধিকন্ত অঙ্ক্রজাতীয় যে কোনও দ্রব্যের বীজজাতীয় একটি কারণ। কার্য-কারণ সম্পর্কে অপর একটি মত এই যে, বিশ্বের প্রত্যেক কার্য-পদার্থেরই উহার নিয়তপূর্ববর্তী এইরূপ কোনও না কোনও কারণ থাকিতে বাধ্য। তাহা ছাড়া, এ বিষয়ে সাধারণ লোকের ধারণা এই যে, কারণে কার্য উৎপাদন

করিবার শক্তি থাকে। মীমাংসা, সাংখ্য, বেদান্ত প্রভৃতি দর্শনে এই মত গৃহীত হইয়াছে। কিন্তু ন্থায়-বৈশেষিক দর্শনে এবং আধুনিক বিজ্ঞানের কোনও কোনও ক্ষেত্রে ইহা অনাবশ্যক বোধে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

কার্যমাত্রেরই যে নিম্নমে বাঁধা কোনও কারণ থাকে, ইহা হাইজেনবের্গ প্রমৃথ আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানীরা ক্ষেত্র-বিশেষে অস্বীকার করেন। কিন্তু যেই যেই স্থলে কার্য-কারণ-সম্বন্ধের কিছুমাত্র সত্যতা ও প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হয়, সেই সেই স্থলে ইহাও স্বীকার করা হয় যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধ একপ্রকার সার্বত্রিক নিয়ম। 'ব'-কে 'ম'-এর পর্যাপ্ত কারণ বলিলে, ইহাও বলা হয় যে, দেশ-কাল নির্বিশেষে সর্ব অবস্থায় 'ম' 'ব'-এর অন্তুসরণ করে। কার্য-কারণ-সম্বন্ধে রএই সাব্তিকতার প্রমাণ কি ? বলা বাহুল্য, এই প্রশ্ন যে কোনও সার্বত্রিক নিয়ম সম্বন্ধেই উঠিতে পারে। আমরা দাধারণত: ভূয়োদর্শনের দাহায্যে দম্বন্ধের দার্বত্রিকতা অবগত হই। অর্থাৎ যদি আমরা বহু স্থলে 'ব'-এর অব্যবহিত পরে 'ম'-এর উৎপত্তি দেখি, ও আজ পর্যন্ত কোথাও 'ব'-এর অমুগামী না হইয়া 'ম'-কে, কিংবা 'ম'-এর পূর্বগামী না হইয়া 'ব'-কে থাকিতে না দেখি, তাহা হইলে 'ম' ও 'ব'-এর এই পৌর্বাপর্য সম্বন্ধটিকে সার্বত্রিক বলিয়া গ্রহণ করি। এইভাবে বহু স্থলে তুই পদার্থের সহচার-দর্শন, ও উহাদের ব্যভিচার বা অসহচারের অদর্শন দ্বারা কোনও সহচার-সম্বন্ধকে সার্বত্রিক বলিয়া প্রতিপাদনের প্রণালীকে পাশ্চাত্তা তর্কবিজ্ঞানে আরোহ পদ্ধতি (ইন্ডাক্শন ) বলে। কিন্তু এই পদ্ধতি যে নিৰ্দোষ নহে, তাহা অধুনাতন পাশ্চাত্তা দর্শনে প্রায় সর্ববাদীসম্মত। আমাদের দেশে প্রাচীন কালেই চার্বাক-সম্প্রদায় এই পদ্ধতির ত্রুটি দেখাইয়াছেন। বহু স্থলে আগুন ও দাহের সহচার দেখিলে এবং আগুন আছে অথচ দাহ নাই এইরকম কখনও না দেখিলেই ইহা প্রমাণিত হয় না যে, আগুন থাকিলেই দাহ থাকিবে; অর্থাৎ আগুনের যে সকল স্থল কথনও দেখা হয় নাই, অথবা দেখা একেবারে অসম্ভব, সেই সকল স্থলেও এই নিয়মের ব্যতিক্রম নাই।

তাহা হইলে বাস্তব জগতে কার্য-কারণের নিয়ম আছে, ইহা কি শুধু আমাদের একটি বিনা বিচারে গৃহীত বিশ্বাস মাত্র ? এই প্রশ্নের আলোচনায়, লক্ষ্য রাথা দরকার যে, প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ যে প্রকার জ্ঞানই হউক না কেন, আর উহার বিষয় ব্যক্তি, জাতি— ত্ই পদার্থের সার্বত্রিক অথবা অসার্বত্রিক সমন্ধ যাহাই হউক না কেন, প্রত্যেক জ্ঞানের সম্পর্কেই, উহা সত্য কিনা, এইরূপ সন্দেহ হইতে পারে। অবশ্য জ্ঞান যথন উৎপন্ন হয়, তথন উহা সাধারণতঃ কার্য-কারণ

নিশ্চয়াত্মক এবং অসন্দিগ্ধ রূপেই উৎপন্ন হয়। তথাপি নিশ্চয়াত্মক জ্ঞানের সত্যতাও সন্দিম্ধ হইতে পারে। এইরূপ সন্দেহ দূর করিবার উপায় হইতেছে জ্ঞানের বিষয়টিকে পুনরায় ভাল করিয়া দেখা; এবং সন্দেহাক্রান্ত জ্ঞানটি সফল প্রবৃত্তির জনক কিনা তাহা পরীক্ষাপূর্বক নির্ধারণ করা। কিন্তু এইভাবে জ্ঞানের প্রামাণ্য বা অপ্রামাণ্য নিশ্চয়ের পরেও, কোনও কারণবশত: উক্ত নিশ্চয়ের সত্যতার ব্যাপারেও সন্দেহ দেখা দিতে পারে। উহা দূর করিবার ঐ একই উপায়। পরীক্ষিত জ্ঞানের সত্যতা সম্বন্ধে সাধারণতঃ সন্দেহ হয় না। তথাপি মান্ত্ষের জ্ঞান-মাত্রেই সন্দেহের অবকাশ থাকে। অপূর্ণজ্ঞাতার পক্ষে व्यामि कान विषय मन्दर्याभा छान रहेए भारत किना, ইহা একটি মৌলিক দার্শনিক প্রশ্ন। এই প্রশ্নের উত্তর যাহাই হউক, ইহা অনম্বীকার্য যে, সাধারণতঃ আমাদের যেই প্রকার জ্ঞান হইয়া থাকে, তাহা বস্তুত: অসন্দিশ্ধ হইলেও, সন্দেহের অযোগ্য নহে; এবং এই কথা শুধু কার্য-কারণ সদৃশ সার্বত্রিক নিয়মের ক্ষেত্রেই সত্য এমন নহে, অধিকন্ত উহা প্রত্যেক জ্ঞানের ক্ষেত্রেই সত্য। আসলে অল্পাক্তি মানুষের হাতে সন্দেহাতীত জ্ঞানলাভের সম্পূর্ণ নির্দোষ কোনও উপায় নাই। অবশ্য 'যেথানে যেথানে ধুম, দেখানে দেখানে আগুন; পর্বতে ধুম আছে; অতএব পর্বতে আগুন আছে' এইরূপ অন্তুমান বা অবরোহ পদ্ধতি ( ডিডাক্শন ) অকাট্য বলিয়া পরিগণিত হয়। তথাপি বহু দার্শনিকের মত এই যে, উহা বস্তুর সম্পর্কে কোনও নৃত্ন জ্ঞান দেয় না। এই মত ভ্রান্ত হইলেও, মনে রাথা দরকার যে, অবরোহাত্মক অমুমানপদ্ধতি ব্যাপ্তিজ্ঞানের উপর নির্ভর করে; ব্যাপ্তিজ্ঞান প্রত্যক্ষ ও আরোহ পদ্ধতির উপর প্রতিষ্ঠিত ; আবার প্রতাক্ষ ও আরোহ পদ্ধতি সংশয়াতীত জ্ঞান-সম্পাদনে অসমর্থ। এমন অবস্থায়, নৃতন জ্ঞান আহরণের জন্ম অবরোহ পদ্ধতিকেও নির্দোষ বলা যায় না।

আমাদের বক্তব্য এইরূপ নয় যে, কোনও জ্ঞানেরই সত্যতায় আস্থা রাথা ভুল হইবে। আমরা শুধু ইহাই বুঝাইতে চাহিয়াছি যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধের জ্ঞান সন্দেহ-যোগ্য হইলেও ইহাতে বিশেষভাবে বিচলিত হইবার কোনও যোগ্য কারণ নাই। প্রকৃতপক্ষে যে কোনও বিষয়ের জ্ঞানেই সন্দেহের অবকাশ আছে। কিন্তু এই সর্বগ্রাসী সন্দেহবাদের বিরুদ্ধেও কিছু বক্তব্য আছে। আমরা যথন কোনও জ্ঞানের সন্দেহযোগ্যতা অথবা সন্দিশ্বতার কথা বলি, তথন আমাদের কথার মধ্যে ইহাও প্রচ্ছন্ন থাকে যে, আমাদের অধিকাংশ জ্ঞান অসন্দিশ্ব এবং সত্য। একমাত্র অসন্দিশ্ব ও সত্য জ্ঞানের পটভূমিকাতেই সন্দিশ্বতা,

সন্দেহযোগ্যতা প্রভৃতি শব্দ সার্থক, স্ক্তরাং যে কোনও জ্ঞানের সন্দেহযোগ্যতা এবং কোনও কোনও জ্ঞানের সন্দিপ্ধতা স্বীকার করার সময়েও, মাহুষের পরীক্ষিত ও অপরীক্ষিত বহু ধারণা অসন্দিপ্ধ ও সত্য বলিয়া গৃহীত হইতে বাধ্য। তাহা ছাড়া কোনও অজ্ঞাত স্থলে আগুন আছে অথচ দাহ নাই, এইরূপ সম্ভাবনার মাত্রা প্রায় নগণ্য। তহুপরি আগুনে সর্বত্র দাহ হয়, ইহা সন্দেহাতীতভাবে নির্ধারণ করা অসম্ভব হইলেও প্রমাণিত হয় না যে, বাস্তবিকই কোনও কোনও স্থলে দাহ হয় না। প্রত্যুত, কার্য-কারণের নিয়ম বিশ্বের কোনও কোনও স্থলে অপ্রযোজ্য হইলেও অগ্রত্র উহার আধিপতা অবশ্বস্বীকার্য। নতুবা মাহুষের জীবন্যাত্রা ও বৈজ্ঞানিক চিন্তা অচল অবস্থায় উপনীত হইবে।

ত্ই বস্তর মধ্যে কার্য-কার্য-নিয়মের সম্বন্ধ বুঝিবার জন্ম কোনও কোনও দার্শনিক নানা রকম কল্পনার আশ্রয় উদাহরণস্বরূপ মীমাংসা, বেদান্ত, বৌদ্ধ লইয়াছেন। প্রভৃতি দর্শনে বলা হইয়াছে যে, কারণ-পদার্থে কার্য উৎপাদনের শক্তি থাকে, এই শক্তিবশতঃ কারণের পর কার্যোৎপত্তি অবশ্রম্ভাবী এবং ইহাই কার্য-কারণীয় নিয়মের ব্যতিক্রমহীনতার প্রকৃত হেতু। স্থাসিদ্ধ দার্শনিক কাণ্ট এই নিয়মের অন্তরকম ব্যাখ্যা দিয়াছেন ( কান্ট, ইমা-মুয়েল' দ্র )। তিনি বলেন যে, মামুষের পক্ষে সদ্বস্তর প্রকৃত স্বরূপ জানা অসম্ভব। মানুষ যাহা জানে, তাহা সদ্বস্তর অবভাসমাত্র। সদ্বস্তর প্রভাবে আমাদের মনে ইন্দ্রিয়-সংবেদনাত্মক রূপ-রসাদি পরস্পর বিচ্ছিন্ন রাশি রাশি বিকার উৎপন্ন হয়; কিন্তু এই সকল বিকার তাহাদের विष्टिन कर्प ब्हानित विषय हम ना। ইहा मिगरक श्रीय জ্ঞানের বিষয় করিবার জন্ম, মান্ত্ষের বুদ্ধি উহাদিগকে নিজস্ব কয়েকটি নিয়মের স্থত্রে বাঁধিয়া সম্মিলিত করে। এইভাবেই, গাছ-পালা, ফুল-ফল, নদী-সাগর, পৃথিবী, চন্দ্র-সুর্য-তারকা প্রভৃতির এই বিশাল প্রকৃতি নির্মিত ও পরিজ্ঞাত হয়। তাই বুদ্ধিনির্মিত প্রকৃতিতে উহার ঐক্য-সম্পাদক এই সকল নিয়মের কোথাও ব্যতিক্রম থাকিতে পারে না, আর কার্য-কারণ-সম্বন্ধটি এই সকল বুদ্ধি-আরোপিত নিয়মেরই অন্ততম। যেহেতু রূপ-রস প্রভৃতি বিকাররাশিকে কার্য-কারণের স্থত্রে গ্রথিত না করিয়া, বুদ্ধি কোনও বিষয়ই জানিতে পারে না, অতএব জ্ঞানের বিষয়মাত্রেই কার্য-কারণের নিয়ম অবশুস্তাবী।

একটু বিচার করিলেই বোঝা যাইবে যে, এই সকল মতের সাহায্যে কার্য-কারণ নিয়মের প্রকৃতপক্ষে কোনই উপপত্তি বা ব্যাখ্যা হয় না। এখানে 'উপপত্তি' বা 'ব্যাখ্যা' শব্দের অর্থ এই যে, কোনও পদার্থে আমরা যে সকল ধর্ম আছে বলিয়া জানি, তাহারা উহাতে কেন থাকে, এই প্রশ্নের এমন একটি উত্তর, যাহার সম্বন্ধে 'কেন' এই প্রশ্নটি আর উঠিতে পারে না। প্রথমতঃ 'শক্তি' শব্দের অর্থ কি ? কারণতা ? অর্থাৎ কার্যের নিয়তপূর্ববর্তিতা ? যদি তাহাই হয়, তাহা হইলে কারণে কার্যোৎপাদিকা শক্তি আছে, এইরূপ বলিলে, কারণ হইতেছে কারণ, ইহার বেশি কিছুই বলা হয় না। প্রশ্ন হইয়াছিল, সর্ব কালে ও সর্ব দেশে অগ্নি দাহের পূর্ববতী হয় কেন? উত্তরে বলা হইল, যেহেতু অগ্নিতে দাহের শক্তি অর্থাৎ দাহের কারণতা অর্থাৎ দাহের নিয়তপূর্ববর্তিতা আছে। 'শক্তি' শব্দের অন্ত वर्ष इटेएउए कार्याप्तामता क्रमण वा मामर्था। এटे অর্থে, অগ্নির দাহশক্তি ব্যবস্তু হইলে, দাহরূপ কার্য উৎপন্ন হইতে বাধ্য। কিন্তু শক্তির ব্যবহার শক্তিমানের স্বাধীন অর্থাৎ অনিয়ন্ত্রিত ইচ্ছার উপর নির্ভর করে বলিয়া, কারণে শক্তি থাকিলেও কার্যের উৎপত্তি হইবেই, এমন বলা চলে না। আর যে শক্তির ব্যবহার অপরিহার্য, তাহা কার্যের নিয়তপূর্ববর্তিতারই নামান্তর মাত্র।

কান্টের মতেও কার্য-কারণ-সম্বন্ধের প্রকৃত উপপত্তি হয় না। কিন্তু কান্টের বুদ্ধি-আরোপবাদ সম্বন্ধে আমরা নিশ্চয়ই জিজ্ঞাসা করিতে পারি, বুদ্ধি এইরপ আরোপ করে কেন? বুদ্ধির ইহাই স্বভাব, এই উত্তর ছাড়া শেষ পর্যন্ত এই রকম প্রশ্নের অন্ত কোনও সন্তোষজনক উত্তর আছে কি? যদি না থাকে, তাহা হইলে আমরা নিশ্চয়ই গোড়াতেই বলিতে পারিতাম যে, কার্যের স্বভাবই এইরপ যে, উহা সর্বত্র তৎপূর্ববর্তী অন্ত এক পদার্থের পরে উৎপন্ন হয়, অথবা কারণ-পদার্থের স্বভাবই এইরকম যে, তাহার অব্যবহিত পরক্ষণে কার্য-পদার্থের উৎপত্তি অবশ্রন্তাবী। বস্তব স্বভাব সম্বন্ধে প্রশ্ন না তোলাই যুক্তিসংগত।

আর এক কথা: কার্য-কারণের নিয়মে বিশেষভাবে বিশিত হইবার কোনও সংগত হেতু আছে কি? প্রকৃত-পক্ষে, জ্ঞাত বিষয় মাত্রই আশ্চর্যজনক। অবশ্য অতি-পরিচয়ে বিশায়াহভূতি প্রায় নিঃশেষিত হইয়া যায়। তথাপি চিস্তাশীল ব্যক্তির নিকট জ্ঞাত বিষয় মাত্রই চির বিশায়ের কারণ।

দ্র ঈশ্বরুষ্ণরুত সাংখ্যকারিকা, কারিকা ৯; বিশ্বনাথ পঞ্চাননক্বত ভাষাপরিচ্ছেদ, কারিকা ১৬-২০; কালিদাস ভট্টাচার্য, 'কার্য-কারণ সম্পর্ক', দর্শন পত্রিকা, বৈশাথ ও ভাবণ, ১৩৫০ বঙ্গাব্দ; চন্দ্রোদয় ভট্টাচার্য, 'কার্য-কারণ সম্বন্ধ', দর্শন পত্রিকা, কার্তিক ও মাঘ, ১৩৫১ বঙ্গাব্দ। কার্লা, কার্লে ভাজা-র ঠিক বিপরীত দিকে, মালাব্লি বেল স্টেশনের প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তরে, মহারাষ্ট্রের পুনা জেলার গ্রাম। প্রাচীন যুগে যে উচ্চ পর্বতিটি বলুরক নামে অভিহিত ছিল তাহা এই গ্রামের সন্নিকটে ও বিহারগাঁও সংলগ্ন। এই পর্বতে প্রায় ১১০ মিটার (৩৬০ ফুট) উচ্চে ঘাদশটি শৈল্থাত বৌদ্ধ বিহার, কয়েকটি শৈল্থাত জলাধার এবং একটি চৈত্যগৃহ বিজ্ঞমান। খ্রীষ্টীয় ১ম শতক হইতে প্রায় ৭ম শতক পর্যন্ত এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটি কর্মচঞ্চল ছিল। বিহারগুলির মধ্যে অন্ততঃ তুইটির উৎপত্তি গুপ্ত-বাকাটক যুগে।

চৈত্যগৃহটিতে শৈল্থাত স্থাপত্যকলার অনব্ বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। সম্পূর্ণবিষ্ণর এই বিরাট চৈত্যগৃহটি বিশ্বের বিশিষ্ট প্রত্নকীর্তিরাজির অন্ততম। বারান্দার পিছন দিকের দেওয়ালে নূপতি নহপানের জামাতা ( আন্ত্নমানিক ১২০ খ্রী ) হিন্দুভাবাপন্ন শক উষভদাতের লেথ হইতে প্রমাণিত হয় যে চৈত্যগৃহটির খনন খ্রীষ্টায় ২য় শতকের দ্বিতীয় পাদের পূর্বেই সমাপ্ত হইয়াছিল। লেথটিতে বর্ষাকালে বল্রকের গুহাবাদী শ্রমণদের ভরণ-পোষণের জন্ম করজিকা (সম্ভবতঃ বর্তমান কার্লা) গ্রাম দানের কথা লিপিবদ্ধ আছে। বহু সংখ্যক ব্যক্তির সম্মিলিত অর্থসাহায্যে চৈত্যগৃহটি নির্মিত হয়। দাতার্ন্দের মধ্যে ধেমুকাকটের কয়েকজন যবন ও বনবাসী, সোপারা প্রভৃতির মত বহু দূরবর্তী স্থানের লোকজনও ছিল।

উচ্চ শৈল্থাত আবরণীসংযুক্ত বারান্দা এবং তিনটি দারপথে অধিগম্য শূর্পাকার হলঘর লইয়া এই চৈত্যগৃহ গঠিত। কেন্দ্রীয় দ্বারের শীর্ষদেশে অশ্বখুরাক্বতি থিলান, থিলানের মধ্যে দারুময় জালিসংযুক্ত গবাক। বারান্দার আভ্যন্তরীণ দেওয়াল বিচিত্র কারুকার্য ও ভাস্কর্যকীর্তি -সংবলিত। এইগুলির মধ্যে বিরাট আকারের ৬টি ষ্টপুষ্ট প্রাণবন্ত মিথ্নমূর্তি অতীব চিত্তাকর্ষক। পার্শ-দেওয়ালের চিত্রে একটি বেষ্টনীর প্রতিক্বতির উপর দণ্ডায়মান তিনটি হস্তীর সমুখভাগ এমন ভঙ্গিতে কোদিত যেন তাহারা একাধিক তলবিশিষ্ট সৌধাবলী স্বীয় স্বন্ধে বহন করিতেছে। দেওয়ালসমূহে বুদ্ধদেবের উদ্গত মূর্তি এীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতকের সংযোজন। স্তম্ভাবলীর স্থনিপুণ শুর্পাকার বিক্তাদের দ্বারা হলঘরটি তিন ভাগে বিভক্ত--শ্পাকার নাভিত্বল, ইহার সন্মুথে সমাবেশ-স্থান এবং পার্শ্বদেশে ঘুরানো অলিন্দ। নাভিস্থলের শেষ প্রান্তে অথও শিলানির্মিত স্থুপ; তুপটির মেধিতে তুইটি চত্তর;

চল্রোদয় ভট্টাচার্য

প্রত্যেকটি চন্ত্রের উপর একটি করিয়া বেষ্টনী। স্থুপের
শিরে স্থচাক কারুকার্যথচিত দারুময় ছত্র। সম্পুথ সারির
এবং স্থপের পশ্চাদ্রাগের স্তম্ভগুলি অলংকত এবং অইকোণী।
অবশিষ্ট স্তম্ভগুলির শীর্ষে তৃই জোড়া জন্তুপৃষ্ঠারোহীর
প্রতিমৃতি। প্রতি জোড়ায় সাধারণতঃ একটি পুরুষ এবং
একটি নারী, তৃই-একটিতে আবার তৃইটিই নারী।
নাভিস্থলের থিলান-ছাদের নীচে নির্মাণকালীন কাঠের
কড়ি-বরগা অভাপি বিভ্যান। চৈত্যগৃহের সম্প্থ স্থবিস্তৃত
প্রাঙ্গণ; ইহার উভয় প্রাস্তে এক একটি অতিকায় স্তম্ভ
ছিল। শিরোদেশে চারিটি সিংহের প্রতিমৃতিসংবলিত বাম
পার্শের স্তম্ভটি এখনও বিভ্যান। অবাচীন একবীরা
মন্দিরটির নির্মাণকালে সম্ভবতঃ দক্ষিণ পার্শ্বের সম্ভটি
ধূলিশাৎ করা হইয়াছিল।

চৈত্যগৃহের সমসাময়িক বিহারগুলির অধিকাংশই নষ্ট হইয়া গিয়াছে। যেগুলি আছে তাহা সাধারণ এবং বৈশিষ্ট্যহীন। হল্বরে স্তম্ভ নাই। অতি অল্পসংখ্যক প্রকোষ্ঠে শৈল্থাত শয়নস্থান আছে। কতিপয় প্রকোষ্ঠে খ্রীষ্টীয় ৬ঠ শতকের কাছাকাছি সময়ে বৃদ্ধদেবের মূর্তি কোদিত হয়। কয়েকটি মূর্তির মস্তকের প্রায় উপরে একটি করিয়া মুকুট ধৃত।

গুপ্ত-বাকাটক যুগের বিহারদ্বয়ের মধ্যে উচ্চতর স্তরে অবস্থিত ৬ সংখ্যক বিহারটির সন্মুখভাগে নিচু প্রাচীরযুক্ত অঙ্গন। অঙ্গনের পিছনে স্তম্বুক্ত বারান্দা এবং বারান্দার পিছনে তিন দিকে প্রকোষ্ঠযুক্ত হল্মর। হল্মরের পশ্চাৎ ও দক্ষিণ দেওয়ালে ধর্মচক্রপ্রবর্তনমুদ্রায় বুদ্ধদেবের তুইটি মূর্তি বিরাজমান। দিতীয় বিহারটিতে (১১ সংখ্যক) স্তম্ভদহ একটি বারান্দা আছে। বামপার্শে একটি প্রকোষ্ঠ, একটি হল্মর এবং হল্মরের তিন পার্শের প্রকোষ্ঠগুলির মধ্যে কয়েকটি অসমাপ্ত। হল্মরের পিছনের দেওয়ালে বোধিসন্থদহ বুদ্ধের মূর্তি আছে।

Temples and Their Inscriptions, Archaeological Survey of Western India, no. 4, London, 1883; E. Senart, 'The Inscriptions in the Cave at Karle', tr., E. Hutlzsch, Epigraphia Indica, vol. VII, 1902-3; M. S. Vats, 'Unpublished Votive Inscriptions in the Chaitya Cave at Karle', Epigraphia Indica, vol. XVIII, 1925-6; D. Barrett, Karla, Bombay, 1957.

कार्लाहेन, देशांन (১१२৫-১৮৮১ थी) ऋदेनगार्ष ক্যালভিনপন্থী ক্বকপরিবারে ১৭৯৫ খ্রীষ্টাব্দের ৪ ডিসেম্বর জন্ম। উনিশ বৎসর বয়সে এডিনবরা বিশ্ববিভালয়ে পাঠ সমাপনের পর কিছুকাল শিক্ষকতা করেন, কিন্তু অনতিপরেই সাহিত্যচর্চায় নিবিষ্ট হন। তাঁহার একনিষ্ঠ জার্মান সাহিত্য পাঠের ফল স্বরূপ ১৮২৩-৪ এীষ্টাব্দে 'লণ্ডন ম্যাগাজিন'-এ 'শিলারের জীবনী' প্রকাশিত হয়। কার্লাইলের জার্মানপ্রীতির অন্য প্রমাণ রহিয়াছে গ্যেটে হইতে অম্বাদে এবং জার্মান দর্শন অধ্যয়নে। थोष्ट्रास्य कार्नाहेन जिन त्वहेनि उत्यन्य नाम्नी এक वाकिष् সম্পন্ন মহিলাকে বিবাহ করেন। জেন মারা যান ১৮৬৬ कार्नाष्ट्रलंब अधान व्रह्मा, থ্রীষ্টাব্দে। কালাম্ব্রুমে 'সার্টর রেসাটাস' (১৮৩৩-৪ খ্রী), 'ফ্রেঞ্চ রেভলিউশন' (১৮৩৭ খ্রী); 'অন হীরোজু, হীরো-ওয়রশিপ, অ্যাণ্ড দি হীরোয়িক ইন হিষ্ট্রি' (১৮৪১ খ্রী), 'পাদ্ট আগও প্রেজেন্ট' (১৮৪০ খ্রী) এবং 'হিষ্ট্রি অফ ফ্রেডরিক দি গ্রেট' (১৮৫৮-৬৫ থী )। কার্লাইলের পত্রাবলী— বিশেষতঃ এমার্সন ও পত্নী জেনকে লিখিত চিঠিগুলি— তাঁহার রচনার বিশিষ্ট অংশ।

কার্লাইলের চিন্তাধারা বিশেষরূপে প্রভাবিত করেন জার্মান ভাববাদী দার্শনিকগণ— প্রধানত: কান্ট (১৭২৪-১৮০৪ খ্রী)। কার্লাইলের মতে ভূমণ্ডল এবং ইতিহাস দৈব ধারণার অভিব্যক্তি মাত্র। এই চেতনা সকলের অন্তরেই আছে, কিন্তু যিনি মহামানব— চিন্তার বা কর্মে— তাঁহার অন্তরে ইহা স্বাপেক্ষা প্রোজ্জল। মহামানবের জন্ম হয় ইতিহাসের ব্রাক্ষম্কর্তে, মন্যুসমাজকে চালনা করিবার অধিকার তাঁহার দেবদত্ত। মন্যুসমাজের মৃক্তি একমাত্র ভক্তিমার্গে সন্তর্ব, ঈশ্বর-প্রেরিত পুরুষই এই ভক্তির অধিকারী। কার্লাইল ব্যক্তির অধিকারে বিশ্বাস করিতেন না, ঈশ্বর-ইচ্ছার চালিত ভূমণ্ডলে ব্যক্তির ইচ্ছা তাঁহার মতে ছিল অবাস্তর।

মৃত্যু ১৮৮১ এটিকের ৪ ফেব্রুয়ারি।

I. A. Froude, Life of Carlyle, vols. I-IV, London, 1882-84; A. Ralli, Guide to Carlyle vols. I-II, London, 1920; Louis Cazamian Carlyle, tr., A. K. Brown, New York, 1932.

নিরুপম চট্টোপাধ্যায়

কার্শিয়াং দার্জিলিং জেলার একটি মহকুমা ও মহকুমার প্রধান শহর। শহরটি ২৬°৫০ উত্তর ও ৮৮°১৭ পূর্বে অবস্থিত। এই মহকুমা মিরিক ও কার্শিয়াং থানা লইয়া গঠিত। সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে প্রায় ১৪৭৫ মিটার (৪৮৬°০

দেবলা মিত্র

ফুট) উচ্চে অবস্থিত কার্শিয়াং শহরে ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে পৌরসভা স্থাপিত হয়। উত্তর-পূর্ব সীমাস্ত রেলপথে কার্শিয়াং একটি উল্লেখযোগ্য রেলফৌশন। দার্জিলিং হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল), কলিকাতা হইতে প্রায় ৫৬০ কিলোমিটার (৩৫০ মাইল)।

অন্তাদশ শতকের শেষ পর্যন্ত কার্শিয়াং সিকিম রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল বলিয়া জানা যায়। কিন্তু তাহার পর নেপাল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজরা গুর্থাদের পরাজিত করিয়া ইহা আবার সিকিমের রাজাকে ফিরাইয়া দেয়। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে সিকিমের রাজা এই স্থানটি ইংরেজ সরকারকে ছাড়িয়া দেন।

কার্নিয়াং মহকুমার বিস্তৃতি ৪২৫ বর্গ কিলোমিটার (১৬৪ বর্গ মাইল) এবং কার্নিয়াং শহরটি আয়তনে ৫ বর্গ কিলোমিটার (২ বর্গ মাইল) মাত্র। মহকুমার জনসংখ্যা ৮০৭৪০ (১৯৬১ খ্রী), তাহার মধ্যে পুরুষ ৪১৭৮৯ ও খ্রীলোক ৬৮৯৫৪। কার্নিয়াং শহরের জনসংখ্যা ১৩৪১০ (১৯৬১ খ্রী); ইহাদের মধ্যে পুরুষ ৭২০২, খ্রী ৬২০৮। এই মহকুমার জনবস্তির ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে মাত্র ১৯০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৪৯২) এবং শহরের বৃস্তি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৪১৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৬৬৭)।

শৈলাবাস হিসাবে কার্শিয়াং জনপ্রিয়। বৃষ্টিপাত এথানে কিঞ্চিৎ বেশি হইলেও মেঘ ও কুয়াশার প্রকোপ দার্জিলিং হইতে অপেক্ষাকৃত কম।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দের হিসাবে সমগ্র কার্শিয়াং মহকুমার প্রায় ৬৭৫৮ হেক্টর (১৬৭০১ একর) জায়গা জুড়িয়া মোট ৩৭টি চা-বাগান ছিল। চায়ের কার্থানা ছিল মোট ৩০টি। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে সমগ্র মহকুমায় মোট ১৪৯৫৪ জন লোক চা-বাগানের বিভিন্ন কাজে নিযুক্ত ছিল।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিসাব অন্থায়ী কার্নিয়াং মহকুমায় অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন লোকের সংখ্যা ২০০০ অর্থাৎ শিক্ষিতের হার শতকরা ৩১৬। কার্নিয়াং শহরের শিক্ষিতের সংখ্যা ৭১৫১ অর্থাৎ শতকরা ৫৩৩ জন। শহরে কয়েকটি স্কুল আছে; তাহার মধ্যে ডাউ হিলে অবস্থিত অ্যাশলি ইডেন কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ভিক্টোরিয়া স্কুল (১৮৭৯ খ্রী) এবং ডাউ হিল গার্ল্ স্কুল (১৮৯৭ খ্রী) প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়াও শহরের নিকটে পুম্পরানী রায় মেমোরিয়াল হাই স্কুল ও সেন্ট আলফোন্সাস হাই স্কুল নামে তৃইটি বিভালয় আছে। কার্শিয়াং মহকুমার অধিকাংশ লোক নেপালী ভাবাভাবী।

কার্শিয়াং-এ অবস্থিত প্রাচীন গির্জাগুলির মধ্যে অ্যাংলিক্যান গির্জা (১৮৭০ থ্রী), স্কটল্যাণ্ডের সেণ্ট আানড্জ এবং রোমান ক্যাথলিক সেণ্ট জন্স (১৮৯১ খ্রী) ও সেণ্ট পল্স (১৯০৪ খ্রী) গির্জার কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

শিলিগুড়ি হইতে দার্জিলিং যাইবার রাস্তাটি কার্শিয়াং-এর উপর দিয়া গিয়াছে।

A. J. Dash, Bengal District Gazetteer: Darjeeling, Alipore, 1947.

বিখেষর রায়

কাল' সাধারণ অর্থ সময়। কালপ্রবাহ অবিচ্ছিন্ন, উহার আদিও নাই অন্তও নাই। আমরা চর্মচক্ষে সে গতি দেখিতে পাই না, কারণ কালের কোনও বাস্তব অন্তিও নাই, কিন্তু কাল আছে এবং তাহা নিত্য। দেশ (স্পেদ্) -এর কোনও স্থানে যথন কার্য-কারণ-শৃত্থালায় ঘটনাবলী ঘটিয়া যায় তথন তাহাদের ধারাবাহিকতা লক্ষ্য করিয়া উপলব্ধি হয় যে ঐগুলি কালের সহিত ওতপ্রোতভাবে জড়িত। তাই কালই ঘটনার নিয়ন্ত্রক এবং কালের পটভূমিকায় যাবতীয় নৈদর্গিক ঘটনা ঘটিয়া থাকে। দৈর্ঘ্য, প্রেস্থ, বেধ— দেশের এই তিন মাত্রা এবং কালের একটি মাত্রা লইয়া মিন্কভ্স্তি (Minkowski) -র চতুর্মাত্রিক জগৎ (ফোর ডাইমেন্শন্তাল ওয়াল্ডি)। কিন্তু তুই ঘটনার অন্তর্বতী সময়কে মাপিতে হইলে মানদণ্ড চাই, চাই সময়ের একক।

কয়েকটি নৈসর্গিক ঘটনাকে কেন্দ্র করিয়া মান্থবের কালজ্ঞান জন্মে, যথা ১. দিবা ও রাত্রির পুনরাবর্তন ২. চন্দ্রকলার হ্রাস-বৃদ্ধির আবর্তনচক্র এবং ৩. বাৎসরিক ঋতুপর্যায়। প্রথমটির কারণ পৃথিবীর আহ্নিক গতি, দ্বিতীয়টির কারণ চন্দ্রের পৃথিবীকে প্রদক্ষিণ ও তৃতীয়টির কারণ পৃথিবীর স্বীয় কক্ষে বার্ষিক গতি। অবশ্য সর্ব ক্ষেত্রে স্থর্যের অবস্থিতির জন্মই এই ঘটনাগুলি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

জ্যোতির্বিদের গণনায় নাক্ষত্রকাল (সাইডিরিয়াল টাইম) ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মান্থবের দৈনন্দিন জীবন্যাত্রায় প্রয়োজন হয় সোরকালের। নাক্ষত্রকাল গণনায় প্রকৃতপক্ষে কোনও নক্ষত্রের আপাত আবর্তনকাল না ধরিয়া ভ-চক্রের আদিবিন্দুর আবর্তনকাল ধরা হয়; এই বিন্দুটি বাসন্ত-বিষ্ব-বিন্দু (ভার্ন্যাল ইকুইনক্ম)। স্থের এক পাক ঘূর্ণনে হয় এক সোরদিবস, ইহা নাক্ষত্রদিবস অপেক্ষা কয়েক মিনিট বেশি। ঘড়ি ধরিয়া দেখিলে দেখা যাইবে যে:

পৃথিবীর আবর্তনকাল=২৩ ঘ. ৫৬ মি. ৪০১ সে. এক নাক্ষত্রদিবস=২৩ঘ. ৫৬ মি. ৪০১১ সে. এক মধ্যম সৌরদিবস=২৪ ঘ. (মীন সোলার ডে) বাসন্তবিষ্ব-বিন্দুর পশ্চাৎ-চলনের (প্রিসেশন) জন্ম এক নাক্ষত্রদিবস পৃথিবীর আবর্তনকাল হইতে সামান্ত কম।

এক সুর্যোদয় হইতে পরবর্তী সুর্যোদয় কাল হইল এক मोत्रिक्ति ; किन्न এই कालभित्रिभाग वरमत्त्रत्र भव मित्न সমান থাকে না, ইহার কারণ পৃথিবীর সুর্যপ্রদক্ষিণকারী বার্ষিক গতিটি সমগতিবিশিষ্ট নয় এবং পৃথিবীর কক্ষতলীয় कार्छिवृद्धि (इक्रिश्षिक) विय्वद्वथात्र (मिल्म्षियान ইকোয়েটার) সহিত সমতলে নাই, ইহাদের মধ্যে নতির পরিমাণ ২৩°২৭´। এই কারণে পৃথিবীর কক্ষগতির গড় নিধারণ করিয়া মধ্যম দৌরসময়ের (মীন সোলার টাইম) হিসাব করা হইয়াছে। মোটামৃটি ৩৬৫ ২৫ দিনে বৎসর ধরিয়া একদিনের গড় গতি হইল ৫৯ ৮ ২৫", অর্থাৎ ১ ডিগ্রির সামান্ত কম। এই মধ্যম সৌর সময়কে ভিত্তি করিয়া আমাদের সাধারণ ঘড়ি সময় নির্দেশ করিতেছে। বাস্তব ভূর্য বিষমগতি, কিন্তু মধ্যম সৌরকাল নির্দেশক অবাস্তব সূর্য সমগতি। সূর্যঘড়ি ( সান ভায়াল ) বাস্তব সূর্যের গতির সময়-নির্দেশক। এই তুই সময়ের অন্তর্ফলকে বলে 'কালসমীকরণ' (ইকোয়েশন অফ টাইম )। কালসমীকরণ কয়েক মিনিটের সময়ের তফাত; উহা কথনও ধনাত্মক, কথনও ঋণাত্মক। বৎসরে মাত্র চারিদিন উহা শৃশু হয়, অর্থাৎ ঐ চারিদিন সূর্যঘড়ি ও সাধারণ ঘড়ির সময় একেবারে মিলিয়া যায়।

উক্ত নাক্ষত্র ও সৌর উভয় সময়ই পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে স্থানীয় সময় নির্দেশ করে। দ্রাঘিমাংশ ১৫ ডিগ্রি ব্যবধানে থাকিলে ১ ঘণ্টা সময়ের ব্যবধান হয়। কলিকাতার দ্রাঘিমাংশ ৮৮°২২′০০″ পূর্ব (—) হওয়ায় সময়ের তফাত হইবে ৫ ঘণ্টা ৫০ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড, অর্থাৎ গ্রীনউইচে মধ্যাহ্ছ ১২টা হইলে কলিকাতায় তথন অপরাহ্ন ৫টা ৫০ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড। এই হিসাবে, কোনও স্থানের দ্রাঘিমাংশ প. ৩০° (+) হইলে স্থানীয় সময় হইবে স্কাল ১০টা। গ্রীনউইচের মধ্যম সৌর সময়কে বলে 'গ্রীনউইচ মধ্য সময়' (জি. এম. টি.); ইহাকে বর্তমানে 'স্বজনীন সময়' (ইউ. টি.— ইউনিভার্সাল টাইম) এই আখ্যা দেওয়া হইয়াছে।

স্থানীয় সময় বুঝিবার জন্ম নিশ্চয়ই বিভিন্ন সময় -নির্দেশক ঘড়ির প্রয়োজন; কিন্তু প্রদেশভেদে স্থানীয় সময়ের পরিবর্তন হওয়ার জন্ম দৈনন্দিন কাজকর্মে অস্থবিধা প্রচুর। এই অস্থবিধা দূর করিবার জন্ম 'আঞ্চলিক সময়' (স্থোন্সাল বা দিভিল টাইম) অথবা 'প্রমাণ-সময়' (স্ট্যাণ্ডার্ড টাইম) প্রচলিত হইয়াছে। আমেরিকা, রাশিয়া, অস্ত্রেলিয়া প্রভৃতি

দেশে আঞ্চলিক সময় এবং ভারতবর্ষ প্রভৃতি দেশে প্রমাণ-সময় প্রচলিত।

পৃথিবীকে দ্রাঘিমাংশ হিসাবে ২৪টি মণ্ডলে বিভক্ত করিলে এক-একটি মণ্ডলের বিস্তৃতি ১৫° স্থান ব্যাপিয়া হয়। দ্রাঘিমাংশ — ৭°৩০ হইতে + ৭°৩০ এই মণ্ডলের মধ্যম দেশান্তর হইল। গ্রীনউইচের মধ্যমরেখা ০°, উহাই প্রথম মণ্ডল। দ্বিতীয় মণ্ডলের দ্রাঘিমাংশ + ৭০° ৩০ হইতে + ২২°৩০ পর্যন্ত, ইহার মধ্যম দেশান্তর + ১৫° ইত্যাদি। গ্রীনউইচে যে ঘড়ির সময় নির্দেশ করিবে সেই সময় অনুসারে প্রথম মণ্ডলে কার্য চলিবে, দ্বিতীয় মণ্ডলে + ১৫° দেশান্তরের সময় অনুসারে চলিবে ইত্যাদি। ভারতবর্ষের মধ্যম দেশান্তর — ৮২°৩০ ধরিয়া যে স্থানীয় সময় প্রচলিত আছে উহাই প্রমাণ-সময়, ইহা সর্বজনীন সময় অপেক্ষা ৫০ ঘণ্টা অধিক। কলিকাতার সময় আবার প্রমাণ-সময় অপেক্ষা ২৩ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড বেশি।

স্থের চারিদিকে একবার প্রদক্ষিণ সম্পূর্ণ করিতে পৃথিবীর যে সময় লাগে তাহাকে বলে এক নাক্ষত্রবংসর ( সাইডিরিয়াল ইয়ার ); ইহার অর্থ- ভ-চক্রস্থিত এক নক্ষত্র ( ধরা যাক মঘা নক্ষত্র ) হইতে পুনরায় সেই নক্ষত্রে স্থের আপাত প্রত্যাবর্তনকাল এক নাক্ষত্রবর্ষ, কিন্তু ঐ চক্রের বাসস্তবিষুব-বিন্দু হইতে পরবর্তী ঐ বিন্দুস্থান পর্যন্ত গমন-সময় হইল এক ঋতুবৰ্ষ বা সায়নবৰ্ষ (ট্ৰপিক্যাল ইয়ার)। বিষুব-বিন্দৃটি নক্ষত্রের মত স্থির থাকিলে নাক্ষত্রবর্ষ ও সায়নবর্ষ সমপরিমাণ হইত, কিন্তু ঐ বিন্দুটি বংসরে মোটামুটি ৫০" সরিয়া যাওয়ায় সায়ন বর্থনান ২০ মিনিট ২৪ সেকেও কম হইতেছে। খ-মেরু ক্রান্তিবৃত্তের মেরুর চারি-দিকে বৎসরে একটি ৫০" কোণ অঙ্কিত করিয়া ঘুরিতেছে এবং উহার চারদিকে একটি পাক সম্পূর্ণ করিতে লাগিবে প্রায় ২৬০০০ বৎসর। নক্ষত্রপুঞ্জের মধ্য দিয়া উক্ত মৃত্-মন্দ-গতি আর একটি কালগণনা স্থচিত করিতেছে। মহা-ভারতীয় যুদ্ধের কাল নিণীত হইয়াছে অনেকটা অয়ন-চলনের হার গণনা হইতেই। এতদ্বাতীত সুর্যের এক অমুস্র (পেরিহেলিয়ন) হইতে দেই অমুস্রে ফিরিয়া আসিতে একটু বেশি সময় লাগে, কারণ অহভূর একটা পূর্ব দিকে বাৎসরিক গতি আছে যাহার ১১ ২৫ । এই প্রত্যাবর্তন কালকে বলে 'ব্যতিক্রান্ত বংসর' ( অ্যানো-ম্যালিষ্টিক ইয়ার)। নিমে বর্ষমানগুলির পরিমাণ দেওয়া গেল:

সায়নবর্ষ: ৩৬৫:২৪২১৯৫৫ দিন = ৩৬৫ দি. ৫ ঘ. ৪৮ মি. ৪৫:৭ সে.
নাক্ষত্রবর্ষ: ৩৬৫:২৫৬৩৬২৫ দিন = ৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ৯ মি. ৯:৭ সে.
ব্যক্তিক্রাস্তবর্ষ: ৩৬৫:২৫৯৫৫০০ দিন = ৩৬৫ দি.৬ঘ. ১৩ মি. ৪৫:১ সে.

আর্যন্ত ও বরাহমিহিরের স্থাসিদ্ধান্তমতে বংসর = ৩৬৫ ২৫৮৭৫ দি. = ৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ১২ মি. ৩৬ সে.

টলেমির মতে বংসর=৩৬৫'২৫৬৮১৩ দি. = ৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ৯ মি. ৪৮'৬ সে.

নাবিক-পঞ্জিকায় বর্তমানে যে 'এফিমেরিস সময়' ব্যবহৃত হইতেছে তাহা উক্ত সায়নবর্ষের বা ৩১৫৫৬৯২৬ সেকেণ্ডের এক ভাগকে 'এফিমেরিস সেকেণ্ড' ধরিয়া; ইহাকেই মোলিক সময়ের একক ধরা হইয়াছে। এই হিসাবে এক 'এফিমেরিস দিবস' হইল ৮৬৪০০ (২৪×৬০×৬০) সেকেণ্ড।

এফিমেরিস সময় ও সর্বজনীন সময়ের সম্পর্কটি একটি সমীকরপ দারা স্থচিত হয়; যথা

এ. সময়=স. সময় + কালশোধন (E.  $T.=U. T. + \Delta T$ )

এই কালগণনার আদিবিন্দু হইল ১৯০০ খ্রীষ্টান্দের ১ জান্তয়ারি তারিথের বেলা তুপুর (সর্বজনীন সময় অথবা এফিমেরিস সময়)। নাবিক-পঞ্জিকায় প্রতি বৎসরে দৈনন্দিন কালশোধন দেওয়া থাকে। উভয় সময়ের পার্থক্য কয়েক সেকেও মাত্র।

লোকিক ব্যবহারের জন্ম বর্ষ পূর্ণসংখ্যাস্চক ৩৬৫ দিনের, চতুর্থ বংসরে একটি অতিরিক্ত দিন ধরিয়া ৩৬৬ দিন করা হয়, উহাই অধিবর্ষ (লিপ ইয়ার)। সায়নবর্ষের অতিরিক্ত ৫ ঘ. ৪৮ মি. ৪৬ সে. চারি বংসরে জমা হইয়া ২৩ ঘ. ১৫ মি. ৪ সে. হয়; ইহাকে ২৪ ঘ. ধরিয়া অধিবর্ষে একদিন বেশি করা হয়। এই শোধনে প্রায় ৪৫ মি. অতিরিক্ত ধরায় আর একটি সংশোধন আবশ্যক। পোপ এয়োদশ গ্রেগরি ১৫৮২ খ্রীষ্টান্সে এই সংশোধন প্রচলিত করেন। যে সব বর্ষ ৪ দারা বিভাজ্য সেগুলি অধিবর্ষ। কিন্তু ৪০০০ বর্ষ ও তাহার গুণিতক (৮০০০,১২০০০ ইত্যাদি) ৪ দারা বিভাজ্য হইলেও অধিবর্ষ নহে। অবশ্য অন্যান্য শতান্দীর শেষ বর্ষ ৪ দারা বিভাজ্য হইলে সেগুলি অধিবর্ষ বলিয়া বিবেচিত হয়। এই সংশোধনে অনেকটা কালশোধন সম্পূর্ণ হইল।

চন্দ্রের ঘূর্ণনকাল হইতে মাদের উৎপত্তি হইয়াছে, এইজন্ম চন্দ্রকে বলে 'মাদরুৎ'। এক অমাবস্থা হইতে পরবর্তী অমাবস্থার পূর্ব দিন পর্যন্ত কালকে 'চান্দ্রমাদ' (লুনেশান্) বলে। সাধারণতঃ চান্দ্রমাদের মান ২৯ দি. ১২ ঘ. ৪০ মি. ২৮ সে. ধরা হয়। পঞ্জিকার প্রধান কার্য চান্দ্রবৎসর ও সৌরবৎসরের সমন্বয় সাধন। বেদাঙ্গজ্যোতিষে (প্রায় ১০০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) পঞ্চবর্ষাত্মক যুগের কথা আছে—ইহাতে ৬২টি চান্দ্রমাদ ও ৬০টি সৌরমাদ। চান্দ্রমাদ আদ্রম

২৯'৫৩ দিনে ধরিলে ৬২ চান্দ্রমাসে হয় ১৮৩০'৮৬ দিন;
এবং বৎসরে ৩৬৬ দিন ধরিলে ৫ বৎসরে (৫×১২=
৬০ সৌরমাস) দিনসংখ্যা ১৮৩০। এই ছই অতিরিক্ত
মাস হইল 'মলমাস' (ইন্টার-ক্যালারি মাস্থ)। এই পাঁচ
বৎসরের যুগ আরম্ভ হইত উত্তরায়ণ রম্ভ অমাবস্থায় ধনিষ্ঠা
নক্ষত্র সংযোগে।

দৌরবংসর ৩৬৫/৩৬৬ দিনে হওয়ায় এবং চান্দ্রবংসর ৩৫৩/৩৫৪/৩৮৩/৩৮৪ দিনে হওয়ায়, কি সৌর কি চান্দ্র কোনও পঞ্জিকা অন্থ্যারে তুই ঘটনার মধ্যবর্তী সময় নির্ণয় করা তুরহ হইয়া পড়ে, এজন্ত যোসেফ স্থালিজার (১৫৪০-১৬০০ খ্রী) ১৫৮২ খ্রীষ্টাব্দে এক প্রণালীর উদ্ভাবন করিলেন যাহাতে বিশিষ্ট ঘটনাসমূহ দিনসংখ্যা দ্বারা নির্দেশ করা যাইতেপারে। তিনি ৪৭১৩ খ্রীষ্টপূর্বাব্দের ১ জান্তুয়ারিকে কালের আদিবিন্দু (জ্বিরো আওয়ার) ধরিয়া পরবর্তী ৭৯৮০ বংসর কালকে 'জুলীয় কাল' বলিলেন এবং জুলীয় দিবসে ঘটনাবলীর তারিথ নির্দেশ করিলেন। এই হিসাবে:

কলাব্দ: ১৭-১৮ ফেব্রুয়ারি ৩১০২ খ্রীষ্টপূর্বাব্দ: জুলীয় দিবদ ৫৮৮৪৬৫। শকাব্দ: ১৫ মার্চ ৭৮ খ্রীষ্টাব্দ: জুলীয় দিবদ ১৭৪৯৬২১।

যোদেক স্থ্যালিজারের প্রায় হাজার বংসর পূর্বে আর্থভট প্রথম (৪৭৬ খ্রী-?) এইরূপ কালগণনাকে 'অহর্নণ' বিলিয়া গিয়াছেন ('আর্যভট' দ্র)। তিনি আর একটি যুগের কথা বলিয়াছেন, তাহার নাম মহাযুগ। ৪০২০০০ বংসরে এক মহাযুগ। স্থ্যিদিন্ধান্ত মতে এক মহাযুগের চারিভাগ এইরূপ— সত্যুগ্গ (১৭২৮০০০ বংসরে), ত্রেতাযুগ (১২৯৬০০০ বংসরে), দ্বাপর্যুগ (৮৬৪০০০ বংসরে) ও কলিযুগ (৪০২০০০ বংসরে)। আর্যভটের মতে এক মহাযুগের দিনসংখ্যা ১৫৭৭৯১৭৮০০। ইহাকে ৪০২০০০ দিয়া ভাগ করিলে আর্যভটের পূর্বোক্ত বর্ষমান পাওয়া যায়।

প্রাচীন হিন্দুরা দিবাভাগকে ( সুর্যোদয় হইতে সুর্যাস্ত কাল ) চারিটি 'যাম' বা 'প্রহরে' ভাগ করিত এবং রাত্র-ভাগকেও ( সুর্যাস্ত হইতে সুর্যোদয় কাল ) অন্তরূপ ভাগে বিভক্ত করিত। অন্তপ্রহর বা যামে ২৪ ঘণ্টার এক অহোরাত্র। দণ্ডযন্ত্রের (নোমন) সাহায্যে আর একটি বিকল্প বিভাগ প্রচলিত ছিল। ১ মৃহুর্ত= ১ মি দিবাকাল, অন্তর্মপভাবে রাত্রির ১ মৃহুর্ত= ১ মাত্রকাল।

শ্বন রাথা কর্তব্য যে বাদন্তবিষ্ব-সংক্রান্তি ও জল-বিষ্ব-সংক্রান্তি ভিন্ন বৎসবের অন্ত কোনও দিনে 'দিন-রাত্রি' সমপরিমাণ হয় না; এজন্য দিবাভাগের একটি যাম বা মৃহূর্ত রাত্রভাগের যাম বা মৃহূর্তের সমপরিমাণ নয় বাসস্ত-বিষুব ও জলবিষুব দিবসন্বয়ে প্রহরাদির কাল-পরিমাণ নিয়রপ:

১ প্রহর ( বা যাম )= ১×২৪ঘ.=৩ঘ. • মি.

বেদাঙ্গজ্যোতিষের কালে এইরূপ অহোরাত্র বিভাগ প্রচলিত ছিল; কিন্তু পরবর্তী সিদ্ধান্তজ্যোতিষের কালে (৩০০-১২০০ খ্রী) কালবিভাগ নিম্ন প্রকার ছিল:

অহোরাত্র ( সুর্যোদয় হইতে সুর্যোদয় কাল ) ৬০টি দণ্ডে বা ঘটিকায় বিভক্ত; প্রত্যেক দণ্ডে ৬০টি পল এবং প্রতি পলে ৬০টি বিপল। অতএব, ১ দিবস=৬০ দণ্ড= ৬৬০০ পল=২১৬০০০ বিপল এবং

১ ঘটিকা (বা দণ্ড) = ২৪ মি.

**₹ 73** => **₹.** 

১ পল = ২৪ সে.

১ বিপল=¿সে. = °'8 সে.

আবার, ১ পল-কে ছয় ভাগ করিয়া প্রত্যেক ভাগকে ( = ৪ সে. ) বলা ২ইত এক 'প্রাণ'। এই গণনায় এক অহোরাত্র=২১৬০০ প্রাণ।

হিন্দু জ্যোতিষশাস্ত্রে মহাযুগ অপেক্ষাও বৃহত্তর যুগ কল্পিত হইয়াছে। স্ষ্টিকর্তা ব্রন্ধা এক এক কল্পে স্ষ্টি করিয়া থাকেন।

১ কল্ল=১০০০ মহাযুগ=১৪টি মহুর কাল

১ মন্থ্র কাল= ৭১ মহাযুগ।

বর্তমানে শ্বেতবরাহকল্পের ৬টি মহুর কাল গত হইয়া ৭ম বৈবস্বত মহুর কাল চলিতেছে; তাহারও ২৭টি মহামূগ গত এবং অষ্টাবিংশ মহামূগেরও সত্য ত্রেতা দ্বাপর— তিন মূগ গত হইয়া কলিমূগের ৫০৬৬ বংসর অতীত হইয়াছে। এজন্য ১৩৭৩ বঙ্গান্ধের ১ বৈশাথ ৫০৬৭ কল্যান্ধের আরম্ভ।

প্রাচীন সভা মাহুষের কালপরিমাপক যন্ত্র ছিল দণ্ডযন্ত্র (নোমন), স্থ্যজি, জলঘড়ি (ক্লেপ্নিড্রা)। বর্তমান যুগের কাল-পরিমাপক যন্ত্রুলির মধ্যে উল্লেথযোগ্য: ১. ক্লকঘড়ি অথবা হাত্যজি ২. ক্রনোমিটার ৩. স্টপত্য়াচ ৪. কোয়াৎজ ঘড়ি ৫. অ্যামোনিয়া ক্লক ৬. আণবিক ঘড়ি ৭. বৈত্যতিক ঘড়ি।

ভূতাত্ত্বিক সময় (জিওলজিক্যাল টাইম) জানিতে হইলে ইউরেনিয়াম, থোরিয়াম প্রভৃতি তেজজ্রিয় মোলের ক্ষয়ের হার নির্ণয় করিয়া সময় নির্ধারণ করা যায় ('উৎখনন' দ্র)। 'অন্ধ' দ্র।

ক্ষেত্ৰমোহন বহু

ক**াল** বিভিন্ন দার্শনিক প্রস্থানে কাল সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা দেখা যায়। গ্রায়-বৈশেষিক দর্শনে অনাদি ও অনন্ত মহাকাল নবদ্রব্যের অগ্যতম। এই মহাকালের প্রত্যক্ষ হয় না। আমরা অতীত, বর্তমান ও ভবিয়াৎ প্রভৃতি শব্দ যথাযোগ্যভাবে ব্যবহার করিয়া থাকি। এই সকল শব্দ প্রয়োগের অসাধারণ কারণ রূপে মহাকাল অহুমিত হইয়া থাকে। কোনও ক্রিয়াম্বারা অবচ্ছিন্ন কাল খণ্ডকাল নামে অভিহিত। উহা সাদি ও সাস্ত এবং উহার প্রতাক্ষ হয়। অতীত, বর্তমান, ভবিষ্যৎ, পূর্বকালীন, পরকালীন প্রভৃতি বিশেষণগুলি কালিক পদার্থে প্রযোজা, মহাকালে নহে। মহাকাল ও থণ্ডকাল উভয়ই জ্ঞাতৃনিরেপক্ষ সাংখ্যমতে, মহাকাল বলিয়া কিছু স্বীকৃত হয় নাই। তথাপি প্রকৃতির সকল পদার্থ সম্বন্ধেই অতীত, বর্তমান প্রভৃতি শব্দগুলি যথাযোগ্যভাবে প্রয়োগ করা যায়। এই সকল শব্দ দ্বারা প্রাকৃতিক পদার্থসমূহের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা বুঝিতে হইবে। স্থতরাং সাংখ্যমতে কাল হইতেছে পদার্থের অবস্থা মাত্র। তথাপি এই অবস্থা বস্তুর একটি সত্য ধর্ম।

মায়াবাদী শংকর ব্রহ্মস্ত্রভান্তে (২.৩.৭) কালকে ঈশ্বরস্থ বলিয়াছেন। কিন্তু যেহেতু ইহা স্থ পদার্থ, অতএব
ইহা নিশ্চয়ই খণ্ডকাল, অনাদি মহাকাল নহে। কোনও
কোনও মায়াবাদী মহাকালের অস্তিত্ব স্বীকার করিলেও
উহাকে অবিভারই নামান্তর বলিয়া মনে করেন। কেহ
কেহ আবার ইহাকে ব্রহ্ম ও অবিভার অনাদিসম্বন্ধ রূপে
গণ্য করেন। এই মহাকাল অবিভার ভায় অনাদি
হইলেও ব্রহ্মজ্ঞানে বাধিত হয় বলিয়া উহা অনাদি অবিভার
মতই সান্ত। অর্থাৎ সকল মায়াবাদীই কালকে জগতের
ভায়ে মিথ্যা অবভাস মাত্র মনে করেন।

কালের বাস্তবতা সম্বন্ধে মায়াবাদের যে মত, তাহার সহিত পাশ্চান্ত্য দার্শনিক কান্ট ও হেগেলের মতের সাদৃশ্য আছে। তাহাদের মতে, কালের কোনও পারমার্থিক সত্তা নাই। কান্ট মনে করেন, কাল হইতেছে ইন্দ্রিয়-সংবেদন-শক্তিরই একটি স্বকীয় আকার। রূপ-রসাদি পদার্থ যথন কোনও জ্ঞাতার ইন্দ্রিয় দারা গৃহীত হয়, তথন জ্ঞাতা হইতে উহাদের উপর এই কালিক আকার আরোপিত হইয়া থাকে। স্বতরাং তাঁহার মতে কালের-জ্ঞাতৃনিরপেক্ষ বাস্তব সত্যতা নাই।

ইংরেজ দার্শনিক আলেগ্জাণ্ডার কালকে পারমার্থিক সত্য পদার্থ বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। তিনি কালকে দেশ হইতে পৃথক করিয়া দেখেন নাই। তাঁহার মতে, দেশ ও কাল একই পদার্থের ছুই দিক এবং ঐ পদার্থকে তিনি দেশ-কাল নামে অভিহিত করিয়াছেন। এই দেশ-কাল হইতেছে চেতন ও অচেতন সমগ্র জগতের প্রকৃতি বা মূল উপাদান। প্রাচ্য কিংবা পাশ্চান্ত্য অপর কোনও দর্শনেই সম্ভবতঃ কালকে এতথানি প্রাধান্ত দেওয়া হয় নাই।

আইনস্টাইন কালকে দেশের চতুর্থ মাত্রা (ভাইমেনশন) বলিয়া মনে করেন ( আপেক্ষিকবাদ' দ্র )। কাল দেশসাপেক্ষ। এই মতে নিরপেক্ষ সমকালীনতা বলিয়া কিছু
নাই। দ্রষ্টাদের পরিপ্রেক্ষিতের (ফ্রেম অফ রেফারেক্স)
উল্লেখ না করিলে বিভিন্ন ঘটনা সমকালীন কিনা তাহা
অনির্ণেয়।

ফরাসী দার্শনিক ব্যার্গ্ কালকে সদ্বস্থ বলিয়া স্বীকার করেন। কিন্তু তিনি কালের সাপেক্ষতাবাদ মানেন না। কাল যে দেশেরই একটি দিক, তাহাও তিনি অস্বীকার করিয়াছেন। কালের প্রকৃত স্বরূপ হইতেছে সাক্ষাৎ অফভূতিতে উপলব্ধ নিত্য-স্জনশীল অবিচ্ছিন্ন গতিমন্তা। দ্রু বিশ্বনাথ পঞ্চানন, ন্যায়সিদ্ধান্তমূক্তাবলী; বাচম্পতি মিশ্র, সাংখ্যতত্তকোমূদী, কারিকা ৩০; S. Alexander, Space, Time, and Deity, vols. I-II, London, 1920; H. Bergson, Creative Evolution, tr., A. Mitchell, New York, 1944; A. Einstein, Relativity, the Special and the General Theory, London, 1960.

মঞ্লেখা ভট্টাচার্য

কালচক্রযান বজ্রযানের একটি শাখা হিসাবেই কালচক্রযানের উদ্ব। ইহা তান্ত্রিক বৌদ্ধ ধর্মের একটি অঙ্গ।
তিব্বতীরা মনে করে যে গৌতম বৃদ্ধ তাঁহার আশি বৎসর
বয়সে (অথবা মতান্তরে বোধিপ্রাপ্তির বৎসরেই) দক্ষিণ
ভারতের ধান্তকটক নামক স্থানে কালচক্রযানের ব্যাখ্যা
করেন। যে পর্যদে বৃদ্ধ এই মতবাদ ব্যাখ্যা করেন সেখানে
শস্তুলরাজ স্কচন্দ্র উপস্থিত ছিলেন এবং তিনিই শস্তুল দেশে
কালচক্রযানের মূলতন্ত্র রক্ষা করেন। বিভিন্ন বিবরণ
বিচার করিয়া দেখিলে মনে হয় যে মধ্য এশিয়ার শস্তুল
নামক কোনও দেশ এই বৌদ্ধ মতবাদের উৎপত্তিস্থল।
সম্ভবতঃ পূর্ব তুর্কিস্তানের তারিম অঞ্চলে ইহা অবস্থিত
ছিল। তিব্বতী ঐতিহাসিকের মতে আচার্য নড়পাদের
(না-রোপা) শিষ্য চিল্-পা অথবা পি-টো-পা শস্তুল দেশের
উত্তরাঞ্চল হইতে এই মতবাদ ভারতবর্ষে লইয়া আসেন।

আহুমানিক খ্রীষ্টীয় ১০ম শতাব্দীতে কালচক্রযান ভারতবর্ষে অমুপ্রবিষ্ট হইয়া বিশেষ রূপে প্রদার লাভ করে।

রাজা মহীপালের সময়ে পূর্ব ও উত্তর ভারতের বিশিষ্ট বৌদ্ধ কেন্দ্রগুলিতে কালচক্র মতবাদের রীতিমত আলোচনা হইত। নড়পাদ, অতীশ, চিল্-পা, তিলো-পা, সোমনাথ প্রভৃতি প্রসিদ্ধ বৌদ্ধ পণ্ডিতগণ কালচক্রযানের বিশেষজ্ঞ ছিলেন। ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে এই মতবাদ কাশ্মীরের মধ্য দিয়া তিব্বতে প্রবেশ করে। তিব্বতের লামা-বৌদ্ধ ধর্ম এই মতবাদের দ্বারা বিশেষ রূপে প্রভাবিত এবং অ্চাপি ইহাতে কালচক্রযানের স্বস্পষ্ট প্রভাব বর্তমান। ইহা সমগ্র তিকতের ধর্ম ও সমাজ -জীবনের রূপান্তর ঘটাইয়াছিল। দোল্-পো-পা, ৎসোঙ্-খ-পা, মৃথস্-গুর-র্জে প্রভৃতি তিব্বতের বিখ্যাত ধর্মসংস্কারকগণ সকলেই প্রসিদ্ধ কালচক্রযানী ছিলেন। তিব্বতে এই ধর্মযভের প্রবেশ-কাল চিহ্নিত করিয়া রাখিবার উদ্দেশ্যেই ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে অর্থাৎ ঐ দেশে কালচক্রয়ানের প্রবেশের সময় হইতেই তিব্বতের বর্তমানে প্রচলিত বর্ধক্রমের প্রবর্তন করা হয়। সংস্কৃত ভাষায় রচিত মূল কালচক্রযানী গ্রন্থসমূহ তিব্বতী ভাষায় অনৃদিত হওয়া ছাড়াও ঐ গ্রন্থসমূহের কিছু টীকা-টিপ্পনীও তিব্বতী ভাষায় রাচত হইয়াছিল। ম্থস্-গ্রুব-র্জে রচিত কালচক্রতন্ত্রের টীকা এই প্রদঙ্গে বিশেষ রূপে উল্লেথযোগ্য। ১৪৪২ খ্রীষ্টাব্দে উৎকীর্ণ ব্রহ্ম দেশের পাগান শিলালেথ অনুসারে মনে হয় খ্রীষ্ঠীয় ১৫শ শতাব্দীতে কালচক্রযান ব্রহ্ম দেশেও অজ্ঞাত ছিল না।

'গুহ্দমাজ' প্রভৃতি গ্রন্থে যে বজ্র্যানীয় আদিবুদ্ধের উল্লেখ আছে তিনিই কালচক্র্যানীদিগের প্রধান দেবতা 'কালচক্র'। 'বিমলপ্রভা' নামক কালচক্রতন্ত্রের টীকায় 'কালচক্রে'র স্বরূপ বিশদভাবে ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। প্রজ্ঞোপায়াত্মক, জ্ঞান-জ্ঞেয়াত্মক, শৃন্যতা-করুণাত্মক ইনি বিকালজ্ঞ, সর্বজ্ঞ, উৎপাদব্যয়-বর্জিত এবং সকল বুদ্ধের জনক।

গণিত ও জ্যোতির্বিভায় এই সম্প্রদায়ের বৌদ্ধগণ বিশেষ বৃৎপন্ন ছিলেন বৌদ্ধ ধর্ম ও দর্শনের মূল স্বত্তলি ইহারা কাল অর্থাৎ সময় এবং ইহার বিভিন্ন অংশ অর্থাৎ পানীপল, ঘটিকা, মূহূর্ত, শ্বাস, তিথি, পক্ষ প্রভৃতির সাহাযো ব্যাখ্যা করিয়াছেন। মেষাদি দ্বাদশ রাশিচক্র স্থর্যের স্ব্রুগরো দ্বাদশ নিদানসমন্বিত প্রতীত্যসম্ৎপাদের ব্যাখ্যা ইহাদের একটি অভিনব প্রয়াস। গ্রহ-নক্ষব্রাদির গতি ও সঞ্চার ইহারা বিশেষ রূপে অবগত ছিলেন এবং জ্যোতির্বিভা ছাড়া ফলিত জ্যোতিষের সাহায্যেও মান্ত্র্যের জীবনে এই গতির প্রভাব ও ফল নিরূপণ করিয়াছেন। ইহাদের মতে, আমাদের এই ভৌতিক দেহেই ত্রিজগতের সমস্ত কিছুর অধিষ্ঠান এবং ষড়ঙ্গযোগের সাহায্যে সাধক তাহা উপলন্ধি করিয়া থাকেন। এই উপলব্ধি হইলে এবং কাল ও তাহার গতিকে যথাযথ রূপে জানিতে পারিলেই সাধক জরা-ব্যাধির কবল হইতে নিস্তার পাইবে, জন্ম-মৃত্যু-চক্রের গতি স্তব্ধ হইবে। তান্ত্রিক সম্প্রদায় হিসাবে কালচক্রযানীদের সাধনায় যোগশাস্ত্র এবং মন্ত্র-মৃদ্রা-মণ্ডল প্রভৃতির বিশিষ্ট স্থান স্বাভাবিকভাবেই লক্ষ্য করা যায়।

বৌদ্ধ ধর্মের এই শাখায় ব্রাহ্মণ্যধর্মের বিভিন্ন দেব-দেবী এবং বৈঞ্চব ও শাক্ত মতবাদ বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়াছে। কালচক্রতন্ত্র ও ইহার টীকা 'বিমলপ্রভা'য় ইসলাম ধর্মের উল্লেখ পাওয়া যায়।

विश्वनाथ वत्माभीधाश

কাল্দেরন দে লা বার্কা, পেছে। (১৬০০-৮১ খ্রী) ম্পেনীয় নাট্যকার ও কবি। প্রথম জীবনে ইনি ছিলেন সৈনিক, পরিণত বয়সে হন যাজক। শান্ত ও চিন্তাশীল প্রকৃতির এই মান্ত্র্যটি একাধিক রূপক নাটকের প্রষ্টা। তাঁহার রচনাবলীকে তুই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়: ১. মহৎ তুই পূবস্বি লোপে দে ভেগা এবং তির্সো দে মোলিনা-র এতিহান্ত্রসত বীরত্বাঞ্জক নাটক এবং ২. দার্শনিক ও ধর্মীয় বিষয়াশ্রিত মনন্দাল নাটক। তাহার স্বাপেকা খ্যাত রূপক নাটক 'বিশ্বের বিপুল রঙ্গালয়'। দ্বিদ্র, ধনী, রুষক, রাজা, শিশু, সৌন্দর্য, বিচক্ষণতা প্রভৃতি চরিত্র অবলম্বনে এই নাটকটি মৃত্যু ও পরজীবনের উদ্দেশে মানবজীবন্যাত্রার নাট্যরূপায়ণ।

রবেয়ার আঁতোয়ান

কালনেমি পোরাণিক দৈতা। ইনি হিরণ্যকশিপুর পুত্র রূপে উল্লিখিত। দেবাস্থর মৃদ্ধে ইনি অস্তরপক্ষে দেবগণের বিরুদ্ধে যুদ্ধে অবতীর্ণ হন ও সংগ্রামে দেবগণকে পরাজিত করিয়া তিনি সর্বলোক-ভয়াবহ হইয়া ওঠেন। বৈষ্ণব পদাভিলাষী হইয়া তিনি স্পর্ধাভরে বিষ্ণুকে আক্রমণ করেন। বিষ্ণু স্থদর্শনচক্র দ্বারা তাহাকে নিহত করেন এবং গরুড়ের পক্ষতাড়নায় তাহার দেহ ভূতলে নিক্ষিপ্ত হয় (হরিবংশপুরাণ, হরিপর্ব ৪৭-৮)। এই কালনেমিই উগ্রদেন-স্থত কংস রূপে জন্মগ্রহণ করেন (বিষ্ণুপুরাণ, ৫.১)।

অধ্যাত্মরামায়ণ অনুসারে কালনেমি হন্নমানের হস্তে
নিহত হন। শক্তিশেলাহত লক্ষণের পুনর্জীবনার্থ। হন্নমান
মহৌষধি সংগ্রহে যাত্রা করিতেছে শুনিয়া রাবণ কালনেমিকে
হন্নমানের কার্যে বিদ্ন স্প্তি করিতে বলেন। কালনেমি
হিমালয়প্রস্থে গিয়া মায়ানির্মিত তপোবনে ম্নিবেশে শিশ্বপরিবৃত হইয়া অবস্থান করিতে থাকেন। হন্নমান জল পান

করিবার জন্ম আশ্রমে আসিলে কালনেমি তাঁহাকে নিকটম্ব একটি জলাশয় দেথাইয়া দেন। সেথানে ঘোররূপিণী এক মকরী হন্তমানকে আক্রমণ করিতেই হন্তমান তাঁহাকে দ্বিথণ্ডিত করিয়া ফেলেন। মকরী শাপভ্রষ্টা অপ্সরা। সে শ্নুমার্গে দিব্যরমণীরূপ ধারণ করিয়া ত্ষ্ঠ কালনেমির চক্রান্ত প্রকাশ করিয়া দেয়। হন্তমান দারুণ ম্ট্রাঘাতে ম্নিবেশী কালনেমিকে নিহত করেন (অধ্যাত্মরামায়ণ, লক্ষাকাণ্ড ৬-৭)।

ক্তিবাদী রামায়ণে এই কালনেমি রাবণের মাতুল।
রাবণ তাঁহাকে লক্ষার অর্ধেক ভাগ দিবার লোভ দেখাইয়া
গন্ধমাদন পর্বত হইতে হন্তমানের বিশলাকরণী আনয়নে
বিদ্ন স্প্তি করিতে প্রেরণ করেন। হন্তমান মকরী কর্তৃক
নিহত হইয়াছে ভাবিয়া কালনেমি মনে মনে কিভাবে
অর্ধলক্ষা ভাগ করিয়া লইবে তাহার হিদাব ক্ষিতে থাকে:
'দড়ি ধরি লব ভাগ উত্তর দক্ষিণে/পূব্ দিক লব আমি
না যাব পশ্চিমে/পশ্চিম সাগরে যদি বাঁধ ভেঙে যায়/পশ্চিম
রাবণে দিব ভাগ যত হয়/অধ হস্তা সৈত্ত রথ ভাগুরের
ধন/সকল অর্ধেক বুঝে লইব এখন/রানীগণ আছে যত
বর্গবিভাধরী/তার অর্ধলব যেই ভাগে মন্দোদরী।' কালনেমি
যথন এই চিন্তায় মগ্ন তখন হন্তমান আসিয়া তাহাকে নিহত
করিয়া লক্ষায় রাবণের পাশে নিক্ষেপ করেন। কালনেমির
এই কাহিনীর স্ত্রে বাংলায় 'কালনেমির লক্ষাভাগ' প্রবাদটি
প্রচলিত হইয়াছে।

জাহবীকুমাব চক্রবতী

কালপি ২৬°৮ উত্তর, ৭৯°৪৫ পূর্ব। উত্তর প্রদেশের জালোন জেলার কালপি তহশিলের প্রধান শহর। কালপি কানপুর হইতে সগর যাইবার পথে যমুনার তীরে অবস্থিত ছিল। ইহা ঝাঁসি-কানপুর সেণ্ট্রাল রেলওয়ের একটি ফেঁশন ও কানপুর হইতে ৭৪ কিলোমিটার (৪৬ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে ও আগ্রা হইতে ২০৮ কিলোমিটার (১৩০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। সাধারণের বিশ্বাস, বাস্থদেব নামক জনৈক ব্যক্তি চতুর্থ শতাব্দীতে কালণি শহর প্রতিষ্ঠা করেন। মুসলমান আক্রমণের সময় ১১৯৬ খ্রীষ্টাব্দে কুতবুদীন আইবক ইহা জয় করেন ও ১৫২৭ খ্রীষ্টাব্দে বাবরের দখলে আদে। আকবরের সময় কালপি একটি সরকারি কেন্দ্র ছিল। অষ্টাদশ শতাকীতে মারাঠারা বুন্দেল্থণ্ড দথল করিলে ইহা তাহাদের শাসনকর্তার আবাস-স্থল হয়। থর্নটনের মতে বেদিনের দন্ধি অমুসারে পেশোয়া ইহা ইংরেজদিগকে দেন। সিপাহি বিদ্রোহের সময় ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে হিউ রোজ ঝাঁসি দথল করিলে ঝাঁসির রানী

কালপিতে আশ্রয়লন। হিউ রোজ উক্ত বৎসরের ২২ মে কালপি দখল করিলে রানী ও তাঁতিয়া গোয়ালিয়রের দিকে যান। কালপির দর্শনীয় স্থানের মধ্যে 'চৌরাশি গম্পুর্জ' ও একটি পুরাতন তুর্গের ধ্বংসাবশেষ উল্লেখযোগ্য। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনায় এখানকার লোকসংখ্যা ১৭২৭৮ জন। দ্র The Imperial Gazetteer of India, vol. VII, Oxford, 1908.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কালপুরুষ শীত ও বদন্ত -কালের রাত্রির আকাশের একটি অতি স্থপরিচিত নক্ষত্রমণ্ডল ('মণ্ডল' দ্রা)। ইহা আশ্বিন-কার্তিক মাসে শেষ রাত্রে পূর্বাকাশে আত্মপ্রকাশ করিয়া, ক্রমে সরিতে সরিতে অবশেষে চৈত্র-বৈশাথে সন্ধায় পশ্চিমাকাশে উপনীত হয়। সাতটি উজ্জ্বল ও অনেকগুলি অক্সজ্বল তারকা লইয়া গঠিত এই মণ্ডলটি সপ্তর্ষি, শিশুমার প্রভৃতি মণ্ডলের মত খুব সংজেই মান্ত্রের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। দেশ-বিদেশের স্থপাচীন সাহিত্যে মণ্ডলটির অনেক উল্লেখ পাওয়া যায়। ইহাকে কেন্দ্র করিয়া বহু রূপকথার জন্ম হইয়াছে। ইংরেজীতে ইহার নাম 'ভরায়ন'।

শিকারি মান্ন্য বা যোদ্ধা মান্ন্যের সহিত কালপুরুষের সাদৃশ্য পরিকল্পিত হইয়া থাকে। মান্ন্যটির হাতে ধন্নক অথবা ঢাল, কোমরে কোমর-বন্ধ ও লম্বিত তরবারি। কালপুরুষের বাহ্ন-স্চক চারি প্রান্তের চারিটি উজ্জ্বল তারার নাম— উত্তর-পূর্বে আর্দ্রা বা 'বেটেলজিউস', উত্তর-পশ্চিমে গণেশ (নামান্তরে কার্তিক) বা 'বেলাট্রিক্স', দক্ষিণ-পূর্বে বাণরাজ বা 'রাইজেল', দক্ষিণ-পূর্বে সাইফ'। আর্দ্রা ও বাণরাজ যথাক্রমে আকাশের বৃহত্তম ও উফ্তম তারাগুলির অন্তত্তম। কালপুরুষের মন্তক তিনটি অন্তজ্জ্বল তারা লইয়া গঠিত; তমধ্যে অপেক্ষাকৃত উক্জ্বল তারাটির নাম মৃগশিরা বা 'মাইদা'। ভারতীয় সাহিত্যে অগ্রহায়ণ মাসের অপর নাম ছিল মার্গশির; শব্দটি মৃগশিরা হইতে

কালপুরুষ মণ্ডলের মধ্যে ছুইটি নীহারিকা আছে ('নীহারিকা' দ্র)। একটির নাম বৃহৎ নীহারিকা বা 'গ্রেট নেবুলা' অপরটির নাম অথম্ণ্ড নীহারিকা বা 'হর্স-হেড নেবুলা'। প্রথমটি শুল্র, দ্বিতীয়টি কৃষ্ণ নীহারিকা।

কালবেলা দিনমান ও রাত্রিমানের প্রত্যেকটিকে আট ভাগে বিভক্ত করিলে এক এক ভাগের পরিমাণ এক এক যামার্ধ। সপ্তাহের প্রত্যেক দিনের দিন ও রাত্রির এক এক নির্দিষ্ট যামার্ধ কালবেলা, বারবেলা ও কালরাত্রি নামে প্রসিদ্ধ। এই সমস্ত যামার্ধ শুভ কার্যে বর্জনীয়। বৃহস্পতি ও শনিবারের বারবেলার গুরুত্ব অধিকতর বলিয়া মনে করা হয়। বিবাহের পর্বদিনের সমস্ত রাত্রিই কালরাত্রি নামে পরিচিত। এই রাত্রিতে বর-বধ্র একত্র বাস নিষিদ্ধ। কোন্ দিন কোন্ যামার্ধ কালবেলা বারবেলা বা কালরাত্রি তাহা নিমের তালিকা হইতে বুঝা যাইবে:

বার	কালবেলা	বারবেলা	কালরাত্রি
রবি	পঞ্চম	চতুৰ্থ	यष्ठे
সে1ম	<b>দ্বিতী</b> য়	স্থ্ৰম	চতুর্থ
মঞ্জ	यर्छ	দ্বিতীয়	দ্বিতীয়
বুধ	ভৃতীয়	পঞ্চম	স'প্রম
বৃহস্পতি	<b>সপ্তম</b>	অষ্ট্ৰম	পঞ্ম
শুক্র	চতুৰ্থ	ভৃতীয়	ভৃতীয়
শনি	প্রথম, অষ্ট্রম	ষষ্ঠ	প্রথম, অষ্ট্রম

দ্ৰ শ্ৰীনিবাসকৃত শুদ্ধিদীপিকা, ৪.৪১-৩

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

### কালরাত্তি কালবেলা দ্র

কালসি ৩০°৩২ ডিত্তর, ৭৭°৫৩′২৫″ পূর্ব। উত্তর প্রদেশে দেরাছন জেলায় যন্না ও তমদার সংগমের অনতিদ্রে অবস্থিত প্রাম। ইহা সাহারানপুর হইতে চক্রতায় যাইবার পথে পড়ে ও মুসোরি হইতে ইহার দূরত্ব ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল)। কালসির ২ কিলোমিটার (১৫ মাইল) দিশিলে এক শিলাখণ্ডে সমাট অশোকের চতুর্দশ শিলালিপি কোদিত আছে। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে ইহা আবিষ্ণুত হয়। শিলাগাত্রে একটি হস্তীর চিত্র ও তাহার নীচে 'গজতমে' শব্দটি কোদিত আছে। এই 'গজতমে' বা সংস্কৃত 'গজতম' বুদ্ধদেবের প্রতীক বলিয়া বিবেচিত হয়।

B. M. Barua, Asoka and His Inscriptions, Calcutta, 1946; R. K. Mookerji, Asoka, Delhi, 1955; Amulyachandra Sen, Asoka's Edicts, Calcutta, 1956.

বিজয়কুষ্ণ দত্ত

কালাজর এল. ডি. বডি নামক পরজীবীর আক্রমণে গ্রীম্মন্ডল এবং ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে আঞ্চলিকভাবে অথবা মহামারী রূপে যে জর হয় তাহাকে কালাজর বলে।

১০০০ খ্রীষ্টাব্দে লীশ্ম্যান কলিকাতায় কালাজর রোগীর প্লীহা হইতে এই পরজীবী আবিষ্কার করেন। ১০০৪ খ্রীষ্টাব্দে রজার্স এই পরজীবীর লেজের মত দেহাংশ আবিষ্কার

রমাতোষ সরকার

### কালাদান

করেন। ১৯২২ এটাবে উপেক্রনাথ ব্রহ্মচারী 'ইউরিয়া স্থীবামাইন' উদ্ভাবন করিয়া ইহার চিকিৎসাপদ্ধতির উন্নতি-সাধন করেন।

একপ্রকার মক্ষিকার দংশনের ফলে এই রোগের পরজীবী মন্থাদেহে সংক্রামিত হয়। ইহার ছই হইতে চারি মাস পরে রোগীর জ্বর হয়; বেশি জ্বর হইলেও রোগীর বিকার হয় না এবং ক্ষ্ধা ভালই থাকে। রক্তে খেতকণিকা, লোহিতকণিকা এবং অন্তচক্রিকা (প্লেটলেট)-র সংখ্যা কমিয়া যায় ও গ্লোবিউলিন জাতীয় প্রোটিনের পরিমাণ বাড়িয়া যায়। যক্তং ও প্লীহার অস্বাভাবিক বৃদ্ধি, রক্তাল্লতা, কেশাল্লতা ও দেহের ক্ষণাভ বর্ণ ইহার অন্থান্য উল্লেখ্যোগ্য উপ্সর্গ।

শিরার ভিতর ইউরিয়া স্থীবামাইন অথবা মাংসপেশীর ভিতর অ্যান্য অ্যান্টিমনি জাতীয় বা ডাইঅ্যামিডিন জাতীয় উষধ প্রয়োগ করিয়া এই রোগের চিকিৎসা করা হয়। 'উপেন্দ্রনাথ ব্রন্ধচারী' দ্র।

J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952.

ক্মলকুমার মলিক

কালাদান ৪৮০ কিলোমিটার (২৯৮ মাইল) দীর্ঘ এই নদী ব্রন্ধ দেশের চিন পর্যতমালার জিংমু ক্লাং (২২°৫০ তিরুর এবং ৯০°৩২ পূর্ব) হইতে বৈন্তু নামে উৎপন্ন হইয়া ব্রন্ধ দেশ ও ভারতের সীমা নির্দেশ করিয়া পরে আসাম রাজ্যের মিজো পার্বতা অঞ্চল জেলায় ইহা তুইপুই বা কালাদান নামে প্রবাহিত হইয়াছে। পরে ইহা দক্ষিণে ব্রন্ধ দেশের আরাকান ও আকিয়াবের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। মোহানা হইতে ১৬০ কিলোমিটার (৯৯ মাইল) পর্যন্ত নাব্য। দালেত, পালেত, মি এবং পি ইহার প্রধান উপনদী।

হিমাংশুকুমার সরকার

কালাও, ভিলেম (১৮৫৯-১৯০২ খ্রী) ১৮৫৯
২৭ আগস্ট হল্যাণ্ডের ব্রিল্-এ জন্ম। লাইডেন বিশ্ববিতালয়ে
প্রাচীন ভাষাতত্ত্ব অধ্যয়নকালে কালাও স্থপ্রসিদ্ধ সংস্কৃতজ্ঞ
অধ্যাপক হেণ্ডরীক্ কার্ন-এর প্রভাবে সংস্কৃত ভাষা ও
প্রাচীন ভারতীয় সংস্কৃতির প্রতি আরুষ্ট হন। ১৯০০ হইতে
১৯২৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত তিনি স্বদেশের উত্তেখ্ট্ বিশ্ববিত্যালয়ের
ভারতবিত্যার অধ্যাপক পদে নিযুক্ত থাকেন। বৈদিক
সাহিত্য, বিশেষত: 'ব্রাহ্মণ' ও 'স্ত্র'-সাহিত্য বিষয়ে ইনি

বিশেষজ্ঞ রূপে পরিগণিত ছিলেন। তাঁহার সম্পাদিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'বোধায়নশ্রোতস্ত্র' (৩ খণ্ড, ১৯০৪-১৯২৩ খ্রী), 'জৈমিনিব্রাহ্মণ' (১৯১৯ খ্রী), 'জৈমিনিগৃহ্যস্ত্র' (১৯২২ খ্রী), 'বৈথানসম্মার্তস্ত্র' (১৯২৯ খ্রী), 'পঞ্চবিংশব্রাহ্মণ' (১৯৩৪ খ্রী), 'কারীয় শতপথ-ব্রাহ্মণ' (১ম খণ্ড ১৯২৬, ২য় খণ্ড ১৯৩৯ খ্রী)।

১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ মার্চ উত্তেথ্ট্-এ তাঁহার মৃত্যু হয়। গৌরাঙ্গগোপাল সেনগুপু

কালাপাহাড় স্থলেমান ও দায়্দ কর্বানীর দেনাপতি, ওরফে রাজু। ১৫৬৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পুরী আক্রমণ করেন এবং জগন্নাথের মন্দির লুঠন করিয়া তাহার কতকাংশ ধ্বংস করেন। কুচরাজ শুক্লধ্বজ স্থলেমানের রাজ্য আক্রমণ করিলে কালাপাহাড় তাঁহাকে পরাজিত ও বন্দী করেন। বঙ্গ দেশ ও বিহারে আকবরের বিরুদ্ধে যে বিদ্রোহ হয় কালাপাহাড় তাহাতে যোগদান করেন এবং যুদ্ধে নিহত হন (এপ্রিল ১৫৮০ খ্রী)। কথিত আছে উগ্র হিন্দুদেবদেষী কালাপাহাড় ব্রাহ্মণ সন্থান হইয়াও ইসলাম ধর্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন।

হুকুমার রায়

কালাগোচ অশোচ দ্র

**কালিকট** কোজিকোড দ্র

র, কালজের ২৫°১´ উত্তর ও ৮০°৩১´ পূর্ব। ইতিহাস প্রসিদ্ধ শহর ও তুর্গ। এলাহাবাদের ১৪৪ কিলো-মিটার ( ৯০ মাইল ) পশ্চিম দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত। তুর্গটি বিন্ধ্য শ্রেণীর বিচ্ছিন্ন তুর্গম পাহাড়ের উপর নির্মিত (উচ্চতা ৩৬৬৭ ডেসিমিটার, ১২০৩ ফুট)। শিবের স্থানীয় নাম কালঞ্জর হইতে এই নামের উৎপত্তি। ইহা শৈব ধর্মের প্রাচীন কেন্দ্র ছিল। কিংবদস্তি আছে যে চন্দেল বংশের প্রতিষ্ঠাতা চন্দ্রবর্মা এই স্থানটি স্কর্মিকত করেন। ঐতিহাসিক ফেরিশ্তা হজরত মহম্মদের সমসাময়িক কেদারনাথকে এই তুর্গের নির্মাতা বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। নবম শতাব্দীতে কালিঞ্জর প্রতিহার সাম্রাজ্যের অন্তভূতি ছিল। দশম শতাব্দীতে যশোবর্মা চন্দেল কালিঞ্জর জয় করেন। ১০২২-৩ এীষ্টাব্দে স্থলতান মামুদ কালিঞ্জর আক্রমণ করেন। ১২০২ খ্রীষ্টাব্দে মহম্মদ ঘোরির দেনাপতি কুতবুদ্দীন কালিঞ্চর জয় করিলেও মুসলমান-বিজয় স্থায়ী হয় নাই। কয়েক শতাব্দী পর্যস্ত কালিঞ্জর চন্দেল্লদের অধীনে থাকে। ১৫৩০ খ্রীষ্টাব্দে ছমায়্ন কালিঞ্কর অবরোধ করেন। ১৫৪৫ খ্রীষ্টাব্দে শেরশাহ্ কালিঞ্জর জয়কালে এক বিস্ফোরণের ফলে নিহত হন।
১৫৬৯ খ্রীষ্টাব্দে আকবর ত্র্গটি জয় করিয়াছিলেন। ১৮১২
খ্রীষ্টাব্দে কালিঞ্জরের রাজা ইংরেজ প্রভুত্ব স্থীকার করিয়া
লন। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে ত্র্গটি ভাঙিয়া ফেলা হয়।

নিমাইসাধন বহু

কালিদাস বাল্মীকি ও বেদব্যাদের পরই সংস্কৃত সাহিত্যে কালিদাসের স্থান। তাঁহার ব্যক্তিগত জীবন ও আবির্ভাব কাল সম্বন্ধে কোনও নির্ভর্যোগ্য তথ্য অত্যাবধি জানা যায় নাই। রচনাবলীর আভ্যন্তরীণ সাক্ষ্য হইতে মনে হয় উজ্জ্যিনীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ পরিচয় ছিল। কালিদাসের সহিত বিজড়িত বহুবিধ কিংবদন্তি হইতেজানা যায় যে তিনি প্রথম জীবনে মন্দমতি ছিলেন কিন্তু উত্তরকালে অভিনব কবিত্বশক্তির অধিকারী হন। বর্তমানে কালিদাসের কাল সম্বন্ধে ত্ইটি মত প্রচলিত। একটি বিক্রমাদিত্যের সহিত জড়িত থ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতান্দী এবং অপরটি গুপু যুগে খ্রীষ্টায় ৩০০ হইতে ৫০০ অন্বের মধ্যে। খ্রীষ্টায় ৬৩৪ শতকের আইহোলি শিলালিপিতে কালিদাসের খ্যাতির উল্লেখ আছে।

বাণভট্টও ( খ্রীষ্টীয় ৭ম শতক ) হর্ষচরিতে কালিদাসের নাম উল্লেখ করিয়াছেন। প্রাসিদ্ধি আছে যে কালিদাস বিক্রমাদিতোর সভার নবরত্বের অক্সতম ছিলেন। জ্যোতি-বিদাভরণ গ্রন্থে এই প্রাসিদ্ধির উল্লেখ আছে।

মহাকবি কালিদাদের নামে প্রচলিত কাব্য-নাটকাদির
মধ্যে অভিজ্ঞানশকুন্তল, বিক্রমোবশীয় ও মালবিকাগ্নিমিত্র
নাটক, রঘুবংশ ও কুমারসম্ভব মহাকাব্যদ্বয় এবং মেঘদৃত ও
ঝাতুশংহার খণ্ডকাব্য নিঃসন্দেহে মহাকবির লেখনীপ্রস্ত।
এতদ্যতিরিক্ত শ্রুতবোধ, নলোদ্য়, পুপ্পবাণবিলাস, শৃঙ্গারতিলক, জ্যোতির্বিদাভরণ প্রভৃতি অনেক গ্রন্থ কালিদাদের
নামে প্রচলিত থাকিলেও স্থাসমাজে স্বীকৃত নহে।

অভিজ্ঞানশকুন্তল নাটক কালিদাদের শ্রেষ্ঠ কৃতি রূপে অভিনন্দিত। মহর্ষি কথের তপোবনে পুরুবংশীয় নূপতি হ্যান্ডের সহিত শকুন্তলার গান্ধর্ব বিবাহ, হ্বাসার অভিশাপে তাহাদের সাময়িক বিচ্ছেদ ও পরিশেষে মহর্ষি মারীচের আশ্রমে পুত্রবভী শকুন্তলার সহিত হ্যান্ডের মিলন— ইহাই এই সপ্তান্ধবিশিষ্ট নাটকের কথাবস্তা।

পাঁচ অঙ্কে রচিত বিক্রমোর্যশীয় গ্রন্থে ঋগ্বেদ-প্রথিত মর্ত্যন্পতি পুরুরবা ও শাপভ্রষ্টা উর্বশীর প্রণয়কাহিনী নবীন নাট্যরূপ লাভ করিয়াছে।

কালিদাসের অপর উল্লেখযোগ্য ক্বতি পাঁচ অঙ্কে নিবন্ধ মালবিকাগ্নিমিত্র নাটকে ইতিহাসপ্রসিদ্ধ রাজা অগ্নিমিত্র ও মালবিকার প্রণয়কাহিনীর রসঘন রূপায়ণ হইয়াছে। প্রণয়-প্রত্যাখ্যাতা তরুণী মহিষী ইরাবতীর ঈর্ধামূলক আচরণ ও প্রোঢ়া মহিষী ধারিণীর উদার্ঘ— এই উভয়ের সংঘাতের সহিত বিদ্যক গৌতমের উপভোগ্য চটুলতা এই নাটককে আকর্ষণীয় করিয়া তুলিয়াছে।

একোনবিংশ সর্গে বিভক্ত রঘুবংশ মহাকাব্যে নৃপতি দিলীপ হইতে আরম্ভ করিয়া অগ্নিবর্ণ পর্যন্ত ২৭ জন সূর্য-বংশীয় নৃপতির উত্থান-পতনের কাহিনী বিরুত হইয়াছে।

কুমারসম্ভব কাব্য সপ্তদশ সর্গে রচিত। তারকাম্বরের বিনাশের নিমিত্ত মহাদেব ও হিমালয়-ছহিতা পার্বতীর বিবাহবাবস্থা এবং কুমার কার্তিকেয়র জন্ম— ইহাই এই কাব্যের উপজীব্য। পণ্ডিতগণের অনেকে এই কাব্যের অষ্টম হইতে সপ্তদশ সর্গ পর্যন্ত অংশ প্রক্রিপ্ত বলিয়া মনেকরেন।

মেঘের মাধ্যমে বিরহিণী প্রিয়ার নিকটে এক নির্বাসিত যক্ষের বার্তাপ্রেরণ মেঘদৃত কাব্যের উপজীব্য। পূর্বমেঘ ও উত্তরমেঘ— এই ছুই অংশে ইহা বিভক্ত। এই কাব্য বিশেষ জনপ্রিয়তা লাভ করে এবং অনেক পরবর্তী কবি ইহার অহকরণে বহু কাব্য রচনা করেন। ছয় সর্গে বিভক্ত ঋতুসংহার খণ্ডকাব্যে অহুরাগীজনের দৃষ্টিতে ছয় ঋতুর বৈশিষ্ট্য সাবলীলভাবে বর্ণিত হইয়াছে।

কালিদাসের রচনা হইতে জানা যায় যে তিনি রামায়ণ মহাভারত পুরাণ, অলংকার ছন্দ ব্যাকরণ, ষড়ঙ্গবেদ, গ্রায় ও প্রচলিত দার্শনিক সিদ্ধান্তসমূহ বিশেষভাবে অধিগত করিয়াছিলেন। সাংখ্য ও যোগ -মতের বহু তত্ত্ব ও পারি-ভাষিক শব্দের উল্লেখ তাঁহার রচনায় পাওয়া যায়। তিনি প্রায় ৩০টি বিভিন্ন প্রকারের ছন্দ ব্যবহার করিয়াছেন। ব্রহ্মা বিষ্ণু ও মহেশ্বর এই ত্রয়ীর উপাসনায় তাঁহার প্রগাঢ় অমুরক্তি থাকিলেও কালিদাস মূলত: নিগুণ পরব্রহ্মের উপাসক ছিলেন বলিয়া তাঁহার রচনাদি হইতে অনুমান कता यात्र। कालिनाम वर्नाध्यमधर्मत व्यानर्ग्तत शृष्टेरभायक। সংযম ও স্বার্থত্যাগের প্রয়োজনীয়তা কালিদাস বিশেষভাবে উপলব্ধি করিয়াছেন। কুমারসম্ভব কাব্য ও অভিজ্ঞান-শকুস্তল নাটকে কালিদাস আত্মসংবৃত প্রেমের মঙ্গলময় সৌন্দর্যকে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিয়াছেন। তিনি প্রেমকেই প্রেমের চরম গৌরব বলিয়া স্বীকার করেন নাই। তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল প্রবৃত্তির ত্র্নিবার আকর্ষণ হইতে মৃক্ত করিয়া নর-নারীর সম্বন্ধকে তপস্থার নির্মল ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত করা। আদক্তিবিমৃঢ় হৃদয়ে কর্তব্যপালনে পরাশ্ব্থ হইলে তাহার মনিবার্য প্রায়শ্চিত্তের প্রয়োজনীয়তা তিনি প্রতিপর করিয়াছেন।

কালিদাদের কাব্য বৈদ্ভী রীতির অনবত্য নিদর্শন।
অলংকার ও গুণ তাঁহার কাব্যে যথোচিত আসন লাভ
করিলেও ধ্বনি ও ব্যঞ্জনাকেই তিনি প্রধান স্থান দিয়াছেন।
ভারবি, মাঘ, শ্রীহর্ষ প্রম্থ মহাকবির কাব্যে অলংকারের
বাহুল্য স্থলবিশেষে স্বাভাবিক সৌন্দর্যের হানি করিয়াছে,
কিন্তু কালিদাদের কাব্যে তাহারা যথার্থ ভূষণে পরিণত
হুইয়াছে। কালিদাদ দীর্ঘ সমাসবদ্ধদ অল্লই প্রয়োগ
করিয়াছেন। চাক্ষতা, ব্যঞ্জনার গভীরতা এবং শব্দ ও
অর্থের অন্যানতিরিক্তস্থিতি তাঁহার সকল রচনাকে
রুপোতীর্ণ করিয়া তুলিয়াছে।

লোকোত্রকবিপ্রতিভার জন্ম কালিদাসকে শেক্স্পিয়র, মিল্টন, দান্তে, গ্যেটে প্রম্থ বিশের শ্রেষ্ঠ সাহিত্যিক ও কবিকুলের সহিত সমান পঙ্ক্তিভুক্ত করা যায়।

দ্র ববীন্দ্রনাথ ঠাকুর, প্রাচীন সাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গাবা; A. B. Keith, A History of Sanskrit Literature, Oxford, 1928; S. N. Dasgupta & S. K. De, A History of Sanskrit Literature, Calcutta, 1962.

গোরীনাথ শাস্ত্রী

কালিম্পং পশ্চিম বঙ্গের দার্জিলিং জেলার মহকুমা এবং মহকুমা-শহর। মহকুমাটির আয়তন ১০৫৬ বর্গ কিলোমিটার (৪০৮০ বর্গ মাইল)। ইহা ২৬°৫১′ উত্তর হইতে ২৭°১২′ উত্তর এবং ৮৮°২৮' পূর্ব হইতে ৮৮°৫৩' পূর্ব পর্যন্ত বিস্তৃত। পশ্চিমে ভিস্তা নদী, পূর্বে জলঢাকা নদী, উত্তরে সিকিম রাজ্য। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে অঞ্চলটি ভুটানের অন্তর্গত ছিল, তথন নাম ছিল ডালিংকোট। দার্জিলিং মহকুমা ইংরেজদের অধীনে আসিবার পর পূর্ব সীমান্তে ক্রমাগত অশান্তি চলিতে থাকায় ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে অ্যাশলি ইডেন ইংরেজ সরকারের বিশেষ দূত রূপে পুনাথা-তে যান। কিন্তু তিনি বিশেষ অপদস্থ হইয়া ফিরিয়া আসেন। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাদে ইংরেজ সরকার সৈত্য প্রেরণ করিয়া অঞ্চলটি অধিকারপূর্বক ইহাকে কালিম্পং মহকুমা নামে অভিহিত করেন। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিসাবে জনসংখ্যা মোট ১২০৫২৬; পুরুষ ৬৪৬৮১, স্ত্রী ৫৫৮৪৫। উপজাতি অধিবাদীর মধ্যে দিকিমী, লেপচা, নেপালী, ভুটানী, ডুকপা ও তিব্বতী উল্লেখযোগ্য। মহকুমাটি ১০ মিটার (৩০০ ফুট) হইতে ৩২০০ মিটার (১০৫০০ ফুট) উচ্চতা পর্যন্ত বিস্তৃত। ১৫০০ মিটারের (৫০০০ ফুট) উপর এবং ৬০০ মিটারের (২০০০ ফুট) নীচে প্রায় সমস্ত অঞ্লই সংরক্ষিত বনভূমি। পাইন, শাল, জারুল ও

বাঁশ এই অঞ্চলের প্রধান গাছ। উৎপন্ন ফসলের তিন-চতুর্থাংশই ভুট্টা, বাকি চা, কমলা লেবু, আলু, বড় এলাচ ও ধান। কিছু পরিমাণ তামাও এথানে পাওয়া যায়।

मार्জिलिः শহরের ৫২৮ কিলোমিটার (৩২৮ মাইল) পূর্বে অবস্থিত কালিম্পাং শহরের (২৭°৪' উত্তর, ৮৮°২৮' পূর্ব ) আয়তন ৯'৩ বর্গ কিলোমিটার ( ৩'৬ বর্গ মাইল ), উচ্চতা ১২৫০ মিটার ( ৪১০০ ফুট ), বার্ষিক গড় রৃষ্টিপাত ২১৯০ মিলিমিটার (৮৬'২ ইঞ্চি)। লোকসংখ্যা ১৯০১ গ্রীষ্টাব্দে ছিল ১০৬৯, ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে হইয়াছে ২৪৪২৭। তাপ-মাত্রা গ্রীমে দর্বোচ্চ ২৬° দেন্টিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট), স্ব্নিম্ তাপ ১৯০ দেটিগ্রেড (৬৩০ ফান্নেহাইট)। শীতকালে সর্বোচ্চ তাপ ১৪° সেন্টিগ্রেড (৫৯° ফারেনহাইট). সর্বনিম তাপ ১০° সেন্টিগ্রেড (৪৫° ফারেনহাইট)। এই স্বাস্থ্যকর শৈলাবাদে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে চার্চ অফ স্বটল্যাও হুঃস্থ ইওরোপীয় বালক-বালিকাদের জন্ম একটি বিভালয় স্থাপন করে ( ডক্টর গ্রেহাম্স স্কুল ) । ইহা ছাড়া কালিম্পঙে আরও পাঁচ-ছয়টি বিভালয় আছে। রোমান ক্যাথলিক ठार्ड, ठार्ड ज्यक ऋढेना। ७, यमिष्ठम, निवयनित्र, প्राना মন্দির, প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য ধর্মস্থান। বিখ্যাত কালিম্পং ক্ষিমেলা ১৮৯১ খ্রীষ্টান্দে শুক্ত হইয়াছিল। এই মেলা প্রতি বৎসর নভেম্বর-ডিসেম্বর মাসে অহাষ্ঠিত হয়। তিব্বতের সহিত বাণিজাকেজ কালিম্পঙে পশম, পশমজাত দ্বা, অশ্বর ইত্যাদি তিব্বতী পণ্য জেলাপ লাহইয়াপৌছাইত। ভারত হইতে কেরোসিন, লোহা, কাপড় ও বিবিধ পণ্য-দ্রব্য তিব্বতে পাঠানো হইত। এখন এই সকল ব্যবসায় বন্ধ হইয়াছে। ভূটানের বাণিজ্যদূতের কার্যালয় এথানে অবস্থিত।

K. Bagchi, 'Kalimpong: its Land and People', Calcutta Geographical Review, September, 1940; A.J. Dash, Bengal District Gazetteers: Darjeeling, Alipore, 1947.

নিত্যপ্রিয় ঘোষ

কালী শক্তিদেবীর দশ প্রধান রূপভেদের (দশমহাবিছা)
মধ্যে প্রথম। কালীর শাস্ত ও উগ্র রূপের বর্ণনা বিভিন্ন
পুরাণ ও তন্ত্রগ্রাদিতে পাওয়া যায়। বিষ্ণুধর্মোত্তরে বর্ণিত
ভদ্রকালীর রূপ স্থলর ও শাস্ত। মার্কণ্ডেয়পুরাণ-অন্তর্গত
দেবীমাহাত্মা, কারণাগম, চণ্ডীকল্প, ভবিষ্ণপুরাণ, দেবীপুরাণ
প্রভৃতি গ্রন্থে উল্লিখিত কালী বা মহাকালী উগ্ররূপা।
খ্রীষ্টীয় একান্শ শতানীর একটি প্রস্তর্গলিপিতে কালীর
ভীষণ আক্বতির উল্লেখ আছে। কালীপূজা বাঙালীর

একটি প্রধান বৈশিষ্টা। শাক্তপ্রধান বাংলা দেশে কালীর নিয়মিত উপাদকের সংখ্যা খুব বেশি। বাংলার নানা স্থানে অগণিত কালীমন্দির, কালীবাড়ি বা কালীতলা প্রসিদ্ধ। ঢাকেশ্বরী, যশোরেশ্বরী, সিদ্ধেশ্বরী, আনন্দময়ী, করুণাময়ী প্রভৃতি নানা নামে নানা স্থানে এই দেবতা পূজিত হন। বাংলা দেশে পূজিত কালীমূর্তি ও তাহার পূজার বিবরণ কালীতম্রাদি গ্রন্থে পাওয়া যায়। তম্ত্রসার-রচয়িতা কৃষ্ণানন্দ আগমবাগীশ দক্ষিণাকালী নামে সর্বাধিক পরিচিত মূর্তির প্রবর্তন করেন এইরূপ জনপ্রবাদ আছে। কিন্তু এ প্রবাদ সম্ভবতঃ সত্য নয়, কারণ আগমবাগীশের পূর্ববর্তী গ্রন্থেও এই মূর্তির বর্ণনা আছে। 'তন্ত্রসার' ও 'খামারহস্থ' গ্রন্থে দেবীর পূজার নানা মন্ত্র ও ধ্যান সংকলিত হইয়াছে। দিদ্ধকালী, ভদ্রকালী, গুহুকালী, শুশানকালী, রক্ষাকালী, মহাকালী প্রভৃতি দেবীর বিভিন্ন রূপের বর্ণনা এবং পূজাপ্রণালীও এই হুই গ্রম্থে পাওয়া যায়। বিপদ-আপদের সময়— বিশেষ করিয়া ওলাউঠা যথন মহামারী রূপে দেখা দেয়— তথন রক্ষাকালী বা শাশানকালীর বারোয়ারি পূজানুষ্ঠানের ব্যবস্থা করা হয়। কার্তিকী অমাবস্থা এবং জ্যৈষ্ঠ ও মাঘ মাদের ক্লফা চতুর্দশীতে কালীর বিশেষ পূজার নিয়ম আছে। কার্তিকী অমাবস্থা বা দেওয়ালির পূজার মাহাত্ম্য সর্বাপেক্ষা অধিক বলিয়া বিবেচিত হয়। এই পূজা বিশেষ আড়ম্বরের সহিত অমুষ্ঠিত হয়। জ্যৈষ্ঠ ও মাঘ মাদের পূজা যথাক্রমে ফলহারিণী পূজা ও রটস্তী পূজা নামে পরিচিত। তবে বর্তমানে ইহাদের তেমন প্রচলন नाइ।

দ্র চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, তন্ত্রকথা, বিশ্ববিদ্যাসংগ্রহ ১০৩, কলিকাতা, ১০৬২ বঙ্গান্ধ; শশিভূষণ দাশগুপ্ত, ভারতের শক্তিসাধনা ও শাক্তসাহিত্য, কলিকাতা, ১৯৬৫; T. A. Gopinatha Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. I, part II, Madras, 1914.

চিন্তাহরণ চক্রবতী

কালীকাচ কালীর বেশে ('কাচ') অমুষ্ঠিত নৃত্য।
বর্তমানে এই নৃত্য প্রধানতঃ কালীর মুখোশ ধারণ করিয়া
অমুষ্ঠিত হয়। এই নাচ ধর্মের গাজনে, কোথাও কোথাও
শিবের গাজনে অথবা অমুরূপ গ্রাম্য অমুষ্ঠানে প্রচলিত।
নাচের সঙ্গে তাল রাথিয়া ঢাক বাজানো হয়। দক্ষিণাকালী,
শাশানকালী, রক্ষাকালী, চামুণ্ডাকালী প্রভৃতি বিভিন্ন
নামে ও বৈশিষ্ট্যযুক্ত ছাঁদে বাংলা দেশে অনেক স্থানে
কালীকাচ দেখা যায়। কুচবিহার অঞ্চলে কালীনৃত্য
'ধাইচণ্ডী' নামে খ্যাত। এথানে ইহা গাজন ও গন্তীরা

উৎসবের প্রধান অঙ্গ। স্বভাবতঃই ইহাতে রৌদ্র, ভয়ানক ও বীভৎস -রসের প্রাধান্ত। নৃত্যামুষ্ঠানে বাঁধা রীতি অম্পরণ করা হয়। প্রথমে বেদির উপরে মন্ত্রঃপৃত মুখোশ রাখা হয়। মুখোশ পরাইবার সঙ্গে সঙ্গে নর্তকের ভাবাবেশ হয়। দেবী ভর করেন। ভূমিতে শয়ান নর্তক ঢাকের তালে ধীরে ধীরে উঠিয়া নাচিতে থাকে। দক্ষিণ ভারতে মালাবার, কোচিন অঞ্চলেও কালীভক্তরা ভূত-প্রোভাবের মুখোশ পরিয়া ভগবতীমন্দির প্রাঙ্গণে নৃত্য করে। নেপালীদের মধ্যেও 'মহাকালী' মুখোশনৃত্য প্রচলিত আছে।

মণি বর্ধন

কালীকীর্তন রামপ্রসাদ সেন কর্তৃক উদ্ভাবিত। রামপ্রসাদ -রচিত কালীকীর্তন পাঁচালির অন্তর্মপ ছিল। পরবর্তী কালে যে কালীকীর্তন প্রচলিত হইয়াছে তাহাতে শ্রামা-বিষয়ক গান রামপ্রসাদী রীতিতে অথবা ধ্রুবপদে গাওয়া হইয়া থাকে।

রাজ্যের মিত্র

কালীকৃষ্ণ দেব (১৮০৮-१৪ খ্রী) কলিকাতায় শোভাবাজারের মহারাজা নবকৃষ্ণ দেব বাহাত্রের পোত্র এবং রাজা রাজকৃষ্ণ দেবের মধ্যম পুত্র। মাতৃভাষা বাংলা ও সংস্কৃত ছাড়া ইংরেজী, ফারসী ও উদু ভাষাতেও দক্ষতা অর্জন করিয়াছিলেন। সাহিত্যক্ষেত্রে তাঁহার আত্মপ্রকাশ অহ্বাদক হিসাবে। ইংরেজী ভাষায় তাঁহার অন্দিত গ্রেষর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'নীতিসংকলন' (১৮৩১ খ্রী), 'বিদ্বন্মোদতরঙ্গিণী' (১৮৩২ খ্রী), 'বেতালপচিশী' (১৮৩৪ খ্রী)। 'র্যাদেলাস' (১৮৩৬ খ্রী) বং 'গেঙ্গু ফেবল্স বা গে সাহেবের ইতিহাস' (১৮৩৬ খ্রী) ইংরেজী হইতে বাংলায় রূপাস্তরিত। শেষোক্ত গ্রন্থটির উদু অহ্বাদও তিনি করিয়াছিলেন। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে 'সংক্ষিপ্ত সদ্বিভাবলী অর্থাৎ বিবিধ জ্ঞানবিজ্ঞান প্রসঙ্গ' নামে তিনি শিল্প-বিজ্ঞান ইত্যাদি নানা প্রসঙ্গের অহ্বাদ-সংগ্রহ প্রকাশ করেন।

রাধাকান্ত দেব, ভবানীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় প্রম্থ নেতৃর্দের সহিত একত্র হইয়া তিনি আইনের দ্বারা সতীদাহ নিবারণের বিরুদ্ধে সরকারের নিকট আবেদন করেন। ইহাদের যুক্তি ছিল তৃইটি। ভারতবর্ষে হিন্দু প্রজ্ঞার ধর্ম ও আচার সম্পর্কিত কোনও ব্যাপারে ব্রিটিশ সরকারের হস্তক্ষেপ করিবার অধিকার নাই; এবং বিধবা নারীগণ যদি স্বেচ্ছায় স্বীয় বিবেক ও ধর্মের নির্দেশ অহুসারে আত্মবিসর্জন দেন, সরকারের তাহাতে বাধাদানের অধিকার থাকা অন্নচিত। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে রাজা রাধাকান্তের মৃত্যুর পর তিনিই রক্ষণশীল হিন্দু সমাজের নেতা হন। রাধাকান্ত দেবের 'ধর্মসভা'র মত তিনি 'সনাতন ধর্মরিক্ষণী সভা'র প্রতিষ্ঠা করেন।

প্রীশিক্ষা-প্রসারে কালীকৃষ্ণ দেবের দান বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। হিন্দু বেনিভোলেন্ট ইন্ষ্টিউশন, বেথুন বালিকা বিভালয়, ওরিয়েন্টাল দেমিনারি, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়, বেথুন দোসাইটি প্রভৃতি বিভিন্ন শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে তিনি সংশ্লিষ্ট ছিলেন।

'ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন' (১৮৫১ থ্রী)-এর প্রতিষ্ঠার সময় তিনি ইহার সহ-সভাপতি ছিলেন। প্রথ্যাত সাংবাদিক গিরিশচন্দ্র ঘোষ (১৮২৯-৬৯ থ্রী; 'গিরিশচন্দ্র ঘোষ' দ্র) 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর সঙ্গে সম্পর্ক ছেদ করিয়া 'বেঙ্গলী' পত্রিকা প্রকাশ করিতে উত্যোগী হইলে কালীকৃষ্ণ তাঁহাকে সক্রিয়ভাবে সমর্থন করেন।

বহুভাষাবিদ্ পণ্ডিত কালীকৃষ্ণ ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে 'রাজা বাহাত্বর' উপাধি লাভ করেন এবং পাণ্ডিত্যের স্বীকৃতিস্বরূপ জার্মানির সমাট, দিল্লীর বাদশাহ্, নেপালের মহারাজা, ইংল্যাণ্ডের রাজা চতুর্থ উইলিয়াম প্রমূথ অনেকের নিকট হইতেই প্রশংসাপত্র ও পুরস্কার অর্জন করিয়াছিলেন। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'জাষ্টিস অফ দি পীস' রূপে সম্মানিত হন।

১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দের ১১ এপ্রিল বারাণদীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র মন্মথনাথ ঘোষ, 'রাজা কালীরুঞ্চ দেব বাহাত্র', ভারতবর্ষ, চৈত্র, ১৩৪৩ বঙ্গাব্দ।

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

কালীঘাট আদি কলিকাতার দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে অবস্থিত বাংলা দেশের প্রসিদ্ধ তীর্থক্ষেত্র। দেবীর ৫১ পীঠের অন্ততম বলিয়া উল্লিখিত। কথিত আছে যে বিষ্ণু-চক্রচ্ছিন্ন দেবীদেহের দক্ষিণ পদাঙ্গুলি এখানে নিপতিত হয়। এখানে দেবী কালী ও শিব বা ভৈরব নকুলীশ, নকুলেশ বা নকুলেশর নামে পরিচিত। ভৈরবের নাম নকুলীশ পাশুপত নামক প্রাচীন শৈব সম্প্রদায়ের কথা শ্বরণ করাইয়া দেয়। এখানে বাঙালী-অবাঙালী বহু যাত্রীর সমাগম হয়। বিশেষ করিয়া ভাদ্র, পৌষ ও চৈত্র মাসে দেবী দর্শন বিশেষ পুণ্যজনক ও অবশ্বকর্তব্য বলিয়া বিবেচিত হয়। প্রাচীন বলিয়া স্বীকৃত কোনও গ্রন্থে বা তালিকায় এই তীর্থের নাম পাওয়া যায় না। অপেক্ষাকৃত অর্বাচীন তীর্থবিষয়ক গ্রন্থেও ইহার উল্লেখ দেখা যায় না। বাংলা দেশের রঘুনন্দন

তাঁহার 'তীর্থতত্বে' কালীঘাটের উল্লেখ করেন নাই। ১৭-১৮শ শতাব্দীর বাংলা গ্রন্থে প্রসিদ্ধ তীর্থস্থান হিসাবে কালীঘাটের উল্লেখ আছে। বলরাম কবিশেখরের 'কালিকামঙ্গল', রামদাস আদকের 'অনাদিমঙ্গল' প্রভৃতি গ্রন্থের দিগ্বন্দনায় বাংলার প্রসিদ্ধ দেবস্থানসমূহের উল্লেখ-প্রসঙ্গে কালীঘাটের কথা বলা হইয়াছে এবং এখানকার ভদ্রকালী দেবীর উদ্দেশ্যে প্রণাম নিবেদন করা হইয়াছে। কলিকাতা নগরীর অভ্যুত্থানের সঙ্গে তাহার উপকণ্ঠস্থিত কালীঘাট বিশেষ প্রতিষ্ঠা অর্জন করিতে থাকে। কালীঘাটের মন্দিরকে কেন্দ্র করিয়া ১৮-১৯শ শতাব্দীতে যে দেশজ রীতির পটশিল্প গড়িয়া ওঠে, তাহা বিশেষভাবে জনপ্রিয় হয়। 'পীঠ' দ্র।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কালীনাথ রায় (১৮৭৭-১৯৪৫ খ্রী) বিশিষ্ট জাতীয়তা-বাদী সাংবাদিক। আদিবাস ঘশোহর জেলায়। কলিকাতায় স্কটিশ চার্চ কলেজে এফ. এ. পড়িবার সময় স্বদেশী আন্দোলনে যোগ দেন এবং পড়া ছাড়িয়া স্থরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'বেঙ্গলী' পত্রিকার সহ-সম্পাদক নিযুক্ত হন। অল্প সময়ের মধ্যেই তাঁহার ক্ষ্রধার লেখনী দেশ-বাদীর দৃষ্টি আকর্ষণ করে। লাহোরের 'দি পাঞ্জাবী' পত্রিকা সম্পাদকের সম্মান দিয়া তাঁহাকে লইয়া যায়। চার বংসর এই কাজ করিবার পর লাহোরের 'দি ট্রিবিউন'-এর সম্পাদকীয় দায়িত্ব গ্রহণ করেন (১৯১৫ খ্রী)। তাঁহার স্থযোগ্য ও নিভীক লেখনী ৩০ বংসর কাল 'দি ট্রিবিউন'কে সমৃদ্ধ করে। জালিয়ানওয়ালাবাগে হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদে প্রবন্ধ লেথার অপরাধে ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ এপ্রিল তাঁহাকে গ্রেপ্তার করা হয়। সামরিক আইন অনুসারে তাঁহার দেড় বংসর সম্রম কারাদণ্ড হয়, কিন্তু রবীক্রনাথ প্রমূথের চেষ্টায় ৮ মাস পরে মৃক্তি পান।

১৯৪¢ খ্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর কলিকাতায় কালীনাথ রায়ের মৃত্যু হয়।

কালীনারায়ণ গুপ্ত (১৮০০-১৯০০ এ) জন্ম ঢাকা জেলার অন্তর্গত রায়পুরা থানার আকানগর গ্রামে। পিতা স্থারাম দেন ও মাতা যশোদা দেবী। বাল্যকালে ঢাকা জেলার মহেশ্বরদি পরগনায় অবস্থিত ভাটপাড়া গ্রাম নিবাসী মহীন্দ্রনারায়ণ গুপ্ত কর্তৃক কালীনারায়ণ পোয়পুত্র রূপে গৃহীত হন। শৈশবে মাতামহের নিকট বাংলা লেখাপড়াও পরে কিঞ্চিং ফারসীও সংস্কৃত অধ্যয়ন ব্যতীত উচ্চতর

শিক্ষার স্থযোগ পান নাই। ঈশ্বাম্বাগ ও স্বাধীন বিচারবৃদ্ধি চিরদিন তাঁহার চরিত্রের বৈশিষ্ট্য ছিল। তরুণ বয়সে শক্তিমন্ত্রে দীক্ষিত হইলেও উত্তরকালে প্রধানতঃ মৈমনসিংহন্থ রান্ধমগুলীর সংস্পর্শে আদিয়া তিনি রান্ধর্মের প্রতি আরুষ্ট হন ও রান্ধ ধর্ম গ্রহণ করেন। স্বীয় জমিদারির অন্তর্গত কাওরাদি গ্রামে তিনি একটি রান্ধসমাজ স্থাপন করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত ভক্তি-সংগীতগুলিতে বিমল ঈশ্বরভক্তি ও সরল হদয়ের পরিচয় বিঅমান। ভক্তিসংগীত রচনায় তাঁহার এই স্বাভাবিক ক্ষমতা বহুল পরিমাণে দৌহিত্র অতুলপ্রসাদের মধ্যে সঞ্চারিত হইয়াছে ('অতুলপ্রসাদ সেন' দ্রা)। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বন্ধবিহারী কর, ভক্ত কালীনারায়ণ গুপ্তের জীবন-বৃত্তান্ত, কলিকাতা, ১৩৩১ বঙ্গান্দ; বন্ধবিহারী কর, পূর্ব-বাঙ্গালা ব্রান্স সমাজের ইতিবৃত্ত, কলিকাতা, ১৯৫১।

দিলীপকুমার বিখাস

কালীপ্রসন্ধ কাব্যবিশারদ (১৮৬১-১৯০৭ খ্রী) ১৮৬১ খ্রীষ্টান্দের ৯ জুন ভবানীপুরে জন্ম। পিতার নাম রাথালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়। ১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দে লণ্ডন মিশনারি সোসাইটির স্থল হইতে প্রথম বিভাগে প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিছুদিন এফ. এ. পড়িবার পর 'সোমপ্রকাশ'-সম্পাদক দ্বারকানাথ বিভাভ্যণের নিকট সংস্কৃত কাব্য-ব্যাকরণ অধ্যয়ন করেন। পরে বিভাভ্যণের নিকট হইতে 'কাব্য-বিশারদ' উপাধি লাভ করেন।

কালীপ্রসন্ন বিভিন্ন ছদ্মনামে বন্ধিমচন্দ্র, কেশবচন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ প্রম্থকে কটাক্ষ করিয়া বিদ্রাপাত্মক রচনা প্রকাশ করিয়াছিলেন। রবীন্দ্রনাথের 'কড়িও কোমল'কে ব্যঙ্গ করিয়া 'রবিরাহু' ছদ্মনামে তিনি 'মিঠেকড়া' (১৮৮৮ খ্রী) রচনা করেন। 'শ্রীফকিরটাদ বাবাজী' নামে লেখেন 'বঙ্গীয় সমালোচক' (১৮৮০ খ্রী) কাব্য। ইহাতে বন্ধিমচন্দ্র, হেমচন্দ্র প্রম্থের প্রতি কটাক্ষ আছে। 'অবতার' (১৮৮১ খ্রী) প্রহ্মনের উপলক্ষ কেশবচন্দ্র সেন। তাহার প্রথম পুস্তক 'সভ্যতা-সোপান' (১৮৭৮ খ্রী) ভার্নাকুলার প্রেস আ্যাক্টের বিরুদ্ধে লিখিত হইয়াছিল।

সাহিত্য সৃষ্টি ছাড়াও তিনি 'সোমপ্রকাশ', 'পঞ্চা-নন্দ', 'হিত্বাদী', 'প্রকৃতি', 'এন্টি-খ্রীষ্টিয়ান', 'কস্মোপলিটান' প্রভৃতি নানা ধরনের পত্রিকা সম্পাদনার সহিত যুক্ত ছিলেন। 'হিত্বাদী'তে 'কৃচি বিকার' নামে একটি কবিতা প্রকাশ করায় মানহানির দায়ে তাঁহার কারাদও হয়। কালীপ্রসন্ধ -সম্পাদিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে: 'প্রসাদ-পদাবলী'

(১৮৯৪ খ্রী), 'বিতাপতি: বঙ্গীয় পদাবলী' (১৮৯৪ খ্রী), 'সদেশী-সঙ্গীত' (১৯০৫ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। হিতবাদী কার্যালয় হইতে প্রকাশিত রাধাকান্ত দেবের 'শব্দকল্পজ্ম'-এর বঙ্গান্ধরে মৃদ্রিত সংস্করণ সম্পাদনায়ও তাহার দান আছে। 'পেনেল প্রসঙ্গ' (১৯০১ খ্রী) ও 'লাঞ্ছিতের সম্মান' (১৯০৬ খ্রী, 'যোগেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়' ছদ্মনামে প্রকাশিত) পুস্তকে স্বদেশপ্রেমিক কালীপ্রসন্নের পরিচয় মিলিবে।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কালীপ্রসন্ন কাব্যবিশারদ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৮, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা।

কালীপ্রসন্ন হোষ (১৮৪৩-১৯১০ গ্রা) ১৮৪৩ গ্রীষ্টাব্দের ২৩ জুলাই (৮ শ্রাবণ, ১২৫০ বঙ্গাব্দ) ঢাকা জেলার ভরাকর গ্রামে ইহার জন্ম। পিতা শিবনাথ ঘোষ। শৈশবে ও বাল্যে ফার্নী, সংস্কৃত ও বাংলা শিক্ষা করেন। পরে ইংরেজীও আয়ত্ত করিয়াছিলেন। ২০ বৎসর বয়সে কলিকাতার ভবানীপুরে 'যিশু-প্রচারিত খ্রীষ্টধর্ম ও গির্জার এটিধর্ম বিষয়ে মনে।জ্ঞ বক্তৃতায় মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ, রেভারেও ড্যাল প্রভৃতির দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। পূর্ববঙ্গীয় ব্রাহ্মসমাজের বিশিষ্ট সভ্য কালীপ্রসন্ন ব্রাহ্ম যুবকদের মুখপত্র क्रिप '७७-माधिनी' (১২৭৭ वक्रांख) नाम এक প्रमा মূল্যের একটি সাপ্তাহিক পত্রিকার সম্পাদনা করেন। বাইশ বংসর বয়সে ঢাকায় ছোট আদালতের পেশকার নিযুক্ত ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে 'বঙ্গদর্শনে'র আদর্শে সেকালের অগুতম শ্রেষ্ঠ পত্রিকা 'বান্ধব' প্রকাশ করেন। তাঁহার প্রবন্ধ-সংগ্রহের মধ্যে 'প্রভাত-চিন্তা' (১৮৭৭ খ্রী), 'নিভৃত-চিন্তা' (১৮৮৩ খ্রী) এবং 'নিশীথ-চিন্তা' (১৮৯৬ খ্রী) সমধিক পরিচিত। ইহা ছাড়া 'ল্রান্তিবিনোদ' (১৮৮১ খ্রী), 'প্রমোদলহরী অথবা বিবাহ-রহস্তা' (১৮৯৫ খ্রী), 'ভক্তির জয় অথবা হরিদাসের জীবন-যজ্ঞ' (১৮৯৫ খ্রী), 'মা না মহাশক্তি' (১৯০৫ খ্রী), 'জানকীর অগ্নি-পরীক্ষা' (১৯০৫ খ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থও স্মরণীয়। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দ হইতে স্থলীর্ঘ পাঁচশ বৎসর কাল ভাওয়াল রাজ এস্টেটের ম্যানেজার থাকা কালে 'সাহিত্য-সমালোচনী সভা' প্রতিষ্ঠা করিয়া নানাভাবে সম-কালীন সাহিত্যিকদের সহায়তা করেন। সহজাত দার্শনিক প্রবণতা -সমৃদ্ধ কালীপ্রসন্নের রচনারীতি বিভাসাগর, বিষ্কিমচন্দ্র এবং ইংরেজ মনীধী কার্লাইলের দ্বারা প্রভাবিত। কালীপ্রসন্নের প্রবন্ধরীতি কিছু পরিমাণে উচ্ছাসধর্মী হইলেও ভাবগান্তীর্যে, ইতিহাস-সচেতনতায় এবং জীবনবোধের গভীরতায় পূর্ণ। শেষ জীবনে বঙ্গের পণ্ডিতমণ্ডলীর দ্বারা 'বিতাসাগর' এবং ইংরেজ সরকার কর্তৃক 'রায় বাহাত্র'

ও 'সি. আই. ই.' উপাধিতে ভূষিত হন। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র হরিমোহন মুথোপাধ্যায়, বঙ্গভাষার লেথক, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গান্ধ; চন্দ্রশেথর কর, পরলোকগত কালীপ্রসন্ন বিভাসাগর, কলিকাতা, ১৩১৭ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যো-পাধ্যায়, কালীপ্রসন্ন ঘোষ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৬, কলিকাতা, ১৩৬৫ বঙ্গান্ধ।

প্রণবরঞ্জন ঘোষ

কালীপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৪২-১৯০০ এ) প্রসিদ্ধ সংগীতজ্ঞ। সেতার, স্ববাহার ও ত্যাসতরঙ্গ -বাদক। জন্ম কলিকাতায়। পাইকপাড়ার সিংহ পরিবারের উত্যোগে তাঁহাদের বেলগাছিয়া থিয়েটারে অভিনীত প্রথম নাটক 'রত্বাবলী'-র নামভূমিকায় ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে অভিনয় করিয়া প্রথম থ্যাত হন। পরে রাজা শৌরীক্রমোহন ঠাকুরের আছ-কুল্যে এবং সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামীর শিক্ষাধীনে সংগীতচর্চা আরম্ভ করেন। সংগীতের উপপত্তি বিষয়ে পাণ্ডিত্যের জন্ম এবং ক্রিয়াসিদ্ধ সংগীতজ্ঞ রূপে কালীপ্রসন্ম আন্তর্জাতিক খ্যাতি অর্জন করেন। গুণপনার স্বীকৃতি স্বরূপ তিনি বের্লিন ও ফিলাডেলফিয়া বিশ্ববিত্যালয় এবং ফ্রান্স ও ইতালি হইতে শংসাপত্র ও পদকাদি লাভ করিয়া-ছিলেন। বিখ্যাত হাঙ্গেরীয বেহালাশিল্পী এডওয়ার্ড রেমিনি কলিকাতায় ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কালীপ্রসম্মের সেতার বাদন শুনিয়া 'ইংলিশম্যান' দৈনিক পত্রে (১৪ জানুয়ারি ১৮৮৬ থ্রা) অপরিমিত প্রশংসা করেন। ১৮৭৫ থ্রীষ্টাব্দের ২৮ ডিসেম্বর বেলগাছিয়া উত্থানে অহুষ্ঠিত প্রিন্স অফ ওয়েল্স (পরে সপ্তম এডওয়ার্ড) -এর সংবর্ধনা-সভায় কালী-প্রসন্ন স্থাসতরঙ্গ বাদনে অসাধারণ নৈপুণ্য প্রদর্শন করিয়া শ্রোতৃবৃন্দকে চমৎকৃত করিয়াছিলেন। মেটিয়াবুরুজ দরবারে স্থ্রবাহারে কালীপ্রসন্নের আলাপ শুনিয়া নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ্ মৃক্ষ হইয়াছিলেন। কালীপ্রসন্নের সংগীত-শিশুদের মধ্যে বৈকুণ্ঠনাথ বস্থ, লা মার্তিনিয়ে কলেজের অধ্যক্ষ জন্ অল্ডিস, থগেন্দ্রনাথ দে প্রভৃতির নাম উল্লেখ-যোগ্য। শৌরীন্দ্রমোহন ঠাকুর -প্রতিষ্ঠিত 'বঙ্গ সঙ্গীত-বিত্যালয়' এবং 'বেঙ্গল অ্যাকাডেমি অফ মিউজিক'-এ কালীপ্রসন্ন শুধু সেতার-শিক্ষক ও তত্ত্বাবধায়ক ছিলেন না, প্রাণম্বরূপ ছিলেন। ১২৭৫ বঙ্গাব্দে প্রকাশিত তাঁহার পুস্তক 'ইংরাজী স্বরলিপি-পদ্ধতি'-তে তিনি যুক্তিপুর্ণ আলোচনায় দেখাইয়া দেন যে, ভারতবর্ষীয় সংগীত লিপিবদ্ধ করার পক্ষে ইওরোপীয় রেথমাত্রিক স্বরলিপি (স্টাফ নোটেশন) পদ্ধতি যথোপযুক্ত নয়। ক্ষেত্ৰমোহন গোস্বামী

-প্রবর্তিত দণ্ডমাত্রিক স্বর্রলিপি প্রচারে কালীপ্রসন্ন বছল পরিমাণে সহায়তা করেন। কালীপ্রসন্নের সম্পাদনায় ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী -রচিত 'কণ্ঠকোম্দী' গ্রন্থের একটি সংস্করণ প্রকাশিত হয় (২য় সংস্করণ, ১৩০০ বঙ্গাব্দ)। শোরীক্রমোহন ঠাকুর -রচিত সংগীতবিষয়ক বিবিধ গ্রন্থেও কালীপ্রসন্নের সহযোগিতার কথা সীকৃত হইয়াছে। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, 'ক্যাসতরঙ্গবাদক কালী-প্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়', ভারতজ্যোতি, ২০ অগ্রহায়ণ, ১০৬৫ বঙ্গাব্দ; দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আসরে, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গাব্দ।

কালীপ্রসন্ন সিংহ (১৮৪০-৭০ খ্রী) প্রখ্যাত লেথক ও সাহিত্যদেবী, সমাজ-সংস্কারক, গুণগ্রাহী ও দানবীর। জোড়াসাঁকো निवामी দেওয়ান শান্তিরাম দিংহের প্রপৌত্র, জয়ক্ষ সিংহের পৌত্র এবং নন্দলাল সিংহের পুত্র। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত হিন্দু কলেজে পড়িলেও তাঁহার প্রকৃত শিক্ষালাভ হইয়াছিল গৃহে ইংরেজ শিক্ষক এবং সংস্কৃত পণ্ডিতের নিকট। ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দে মাত্র তের বৎসর বয়সে তিনি স্বগৃহে 'বিছোৎসাহিনী সভা' স্থাপন করেন। কালীপ্রসন্ন স্বয়ং এবং সেকালের অনেক খ্যাতনামা ব্যক্তি এই সভায় প্রবন্ধ পাঠ করিতেন। এই সভার উচ্চোগে 'বিছোৎসাহিনী রঙ্গমঞ্চ' (১৮৫৬ খ্রী) স্থাপিত হয় এবং 'বিছোৎসাহিনী পত্রিকা' (১৮৫৫ খ্রী) প্রকাশিত হয়। এই রঙ্গমঞ্চে রামনারায়ণ তর্করত্ব অনূদিত 'বেণীসংহার' নাটকের অভিনয়ে কালীপ্রসন্ন অবতীর্ণ হইয়াছিলেন। কালীপ্রসন্নের 'বিক্রমোর্কাশী নাটক' এবং 'সাবিত্রী সত্যবান নাটকে'র অভিনয়ও এখানেই হইয়াছিল। মধুস্দনের 'মেঘনাদ্বধ কাব্য' প্রকাশিত হইলে কালীপ্রসন্ন স্বাত্রে বিছোৎসাহিনী সভার পক্ষ হইতে সংবর্ধনা-সভার আয়োজন করেন (১২ ফেব্রুয়ারি ১৮৬১ খ্রী)। দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকের (১৮৬০ থ্রী) ইংরেজী অমুবাদ প্রচার করার জন্ম যথন রেভারেও লং-এর একমাস কারাদও এবং একহাঙ্গার টাকা জরিমানা হয় ( ২৪ জুলাই ১৮৬১ খ্রী ), তথন কালীপ্রদন্ন স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া সেই টাকা আদালতে জমা দেন। ইহার কয়েক মাস পরে লং-এর স্বদেশযাত্রার প্রাক্তালে বিছোৎসাহিনী সভার উছোগে তাঁহাকে অভিনন্দনপত্র দিয়া সংবর্ধিত করা হয়। 'বিবিধার্থ-সঙ্গুহ' পত্রিকা সম্পাদনাকালে এই পত্রিকাতে তিনি নীলদর্পণের এক বিস্তৃত সমালোচনা প্রকাশ করিয়া পত্রিকা-পরিচালনার জন্ম সরকারি সাহায্য হইতে বঞ্চিত হন। 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-সম্পাদক হরিশ্চন্দ্র ম্থোপাধ্যায় ও তাঁহার পরিবার এবং 'ম্কার্জিস্ ম্যাগাজিন' -সম্পাদক শভ্চন্দ্র ম্থোপাধ্যায় তাঁহার নিকট নানাভাবে সাহায্য পাইয়াছিলেন। হিন্দু কলেজের খ্যাতনামা শিক্ষক ডি. এল. রিচার্ডসনের বিলাত্যাত্রার সময়ে (১৮৬১ খ্রী) অভিনন্দনপত্র ও পাথেয়ম্বরূপ চারি হাজার টাকা উপহার প্রদানে কালীপ্রসন্ধ অস্ততম উত্যোগী ছিলেন।

কালীপ্রসন্ন -রচিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'বাব্ নাটক' (১৮৫৪ থ্রী), 'বিক্রমোর্বানী নাটক' (১৮৫৭ থ্রী), 'সাবিত্রী সত্যবান নাটক' (১৮৫৮ থ্রী), 'মালতী মাধ্ব নাটক' (১৮৫৯ থ্রী), 'হুতোম প্যাচার নক্শা' (প্রথম ভাগ ১৮৬২ থ্রী, তৃই ভাগ একত্রে ১৮৬৪ থ্রী)। ইহা ছাড়া প্রাপদ্ধ পণ্ডিতদের সহযোগে 'পুরাণসংগ্রহ' (১৮৬০-৬৬ থ্রী) নামক ১৭শ থণ্ডে সমাপ্ত মহাভারতের অত্বাদ তিনি নিজ ব্যয়ে মৃত্রিত করিয়া বিনামূল্যে বিতরণ করেন। রামায়ণ অত্বাদের পরিকল্পনাও তাঁহার ছিল। কালীপ্রসন্ন বিভোৎসাহিনী পত্রিকা (১৮৫৫ থ্রী, মাসিক) সর্বতের প্রকাশিকা (১৮৫৬ থ্রী, মাসিক পত্র), বিবিধার্থ-সঙ্গুহ (১৭৮৩ শকাব্দের বৈশাথ হইতে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত কালী-প্রসন্ন সম্পাদনা করেন) ও পরিদর্শক (১৮৬১ থ্রী, দৈনিক পত্র; ১৮৬২ থ্রীষ্টাব্দ হইতে কালীপ্রসন্ন দ্বিতীয় সম্পাদক) পরিচালনা করিয়াছিলেন।

সাহিত্য-প্রদক্ষ ছাড়াও নানা সামাজিক এবং জনহিতকর কার্যে কালীপ্রসন্ধ উত্যোগী ছিলেন। বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের তিনি প্রবল সমর্থক ছিলেন এবং এই আন্দোলনকে জনপ্রিয় করিবার জন্ম বিধবাবিবাহেচ্ছু ব্যক্তিগণকে সহস্র মুদ্রা পুরস্কার দিবার কথা ঘোষণা করেন। বহুবিবাহ নিরোধ-আন্দোলনেও তাঁহার সহযোগিতা ছিল। শহরের মধ্য হইতে বারবণিতাদিগকে সরাইয়া লইয়া নগরপ্রান্তে উপনিবিষ্ট করাইবার জন্ম কালীপ্রসন্ধ উত্যোগ করিয়াছিলেন। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে অবৈতনিক ম্যাজিস্কেট এবং 'জান্টিস অফ দি পীস' রূপে কালীপ্রসন্ধের দক্ষতা সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিল। এই প্রসঙ্গে তাঁহার সংকলিত 'দি ক্যালকাটা পোলিস অ্যাক্ট' (১৮৬৬ খ্রী) গ্রন্থটি উল্লেখযোগ্য।

১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র মন্নথনাথ ঘোষ, মহাত্মা কালীপ্রসন্ন সিংহ, কলিকাতা, ১৩২২ বঙ্গান্দ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কালীপ্রসন্ন সিংহ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ১, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গান্দ; স্থালকুমার দে, নানা নিবন্ধ, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গান্দ।

कानीवत (वमाखवांशीम ভট্টাচার্য (১৮৪২-১৯১১ খ্রী) বিবিধ সংস্কৃত গ্রন্থের, বিশেষ করিয়া সাংখ্য-যোগ ও বেদান্ত দর্শন -বিষয়ক গ্রন্থের অন্থবাদক হিসাবে প্রসিদ্ধ। তাঁহার সাম্বাদ 'সাংখ্যস্ত্র' ১৮০৮ শকানে এবং 'পাতঞ্জল-দর্শন ও যোগপরিশিষ্ট' ১২৯১ বঙ্গাবেদ প্রকাশিত হয়। তৎক্বত 'বেদান্তদর্শনম্'-এর প্রকাশকাল ১২৯৪ বঙ্গাব্দ এবং 'বেদান্তসংজ্ঞাবলী'র ১৮২১ শকাবা। 'সাঙ্খ্যাদর্শন' ( অগ্যান্ত দর্শনের মত -সংবলিত) প্রকাশিত হয় ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে। মহাভারত, যোগবাশিষ্ঠ রামায়ণ (১৮১৯ শক) এবং হিন্দী 'আত্ম-রামায়ণ'-এর অনুবাদও (১৩১২ বঙ্গাব্দ) উল্লেখ-যোগ্য। ১২৭ন বঙ্গান্দের ফান্তুন মাদে শ্রীরামপুর অ্যালফ্রেড প্রেস হইতে প্রকাশিত "বেদাদি বিবিধ শাস্ত্রীয় সম্বাদ ঘটিত মাসিক পুস্তক" 'স্বার্থ সংগ্রহ'-এর অন্তত্ম সম্পাদক ছিলেন বেদান্তবাগীশ মহাশয়। সারদাপ্রসাদ ঘোষের সহযোগিতায় সংগীতবিষয়ক তুইটি সংস্কৃত গ্রন্থও তিনি সম্পাদনা করেন ( 'সংগীত-পারিজাত', ১৮৭৯ খ্রী; 'সংগীত-রত্নাকর', ১৮৭৯ থ্রী)। ১৩০৭ সালে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের বিশেষ অধিবেশনে পঠিত তাঁহার 'শঙ্কর ও শাক্যমূনি' শীর্ষক প্রবন্ধ পরিষৎ-গ্রন্থাবলীর চতুর্থ গ্রন্থ রূপে প্রকাশিত হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কালী মীর্জা (১৭৫০-১৮২০? খ্রী) প্রকৃত নাম কালিদাস চট্টোপাধ্যায় (মতাস্তবে ম্থোপাধ্যায়)। বাংলা দেশে টগ্ণা-সংগীত চর্চার আদি যুগে আচার্যস্থানীয় টপ্লা গায়ক ও সংগীত-রচয়িতা। জন্ম হুগলি জেলার অন্তর্গত গুপ্তিপাড়ায়। পণ্ডিতপ্রধান গ্রাম গুপ্তিপাড়ায় তাঁহার প্রথম শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হওয়ায় কালিদাস সংস্কৃত ভাষায় সবিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। বাল্যকাল হইতেই সংগীতে তাঁহার অহুরাগ প্রকাশ পায়। তিনি ১৯-২০ বৎসর বয়সে বারাণশীতে গিয়া অন্তান্ত বিষয়ের সঙ্গে বেদান্ত এবং সংগীত শিক্ষা করেন। অতঃপর তিনি লখনো ও দিল্লীতে কয়েক বংসর অবস্থান করিয়া ফারসী ও উদু ভাষা এবং পশ্চিমী কলাবৎদের নিক্ট সংগীতশিক্ষান্তে স্বগ্রামে ফিরিয়া আদেন। পরিণত বয়দে তিনি বর্ধমানের মহারাজা তেজচাঁদের পুত্র প্রতাপটাঁদের দরবারে গায়ক নিযুক্ত হন। তাহার পর কলিকাতার গোপীমোহন ঠাকুরের আশ্রয়ে দীর্ঘকাল কলিকাভায় বাদ করিয়া গোপীমোহনের আহুকুল্যে কাশীবাদী হন।

কলিকাতায় অবস্থানকালে সংগীত-জগতে তিনি বিশেষ সম্মানিত ছিলেন। তাঁহার পশ্চিমা বেশভূষা, চালচলন এবং ফারসী ভাষায় দক্ষতার জন্ম তিনি কালী

ভবতোষ দত্ত

মীর্জা নামে আখ্যাত হইতেন। একাধারে গুণী গায়ক ও উৎকৃষ্ট গীতরচয়িতা রূপে সেকালের সংগীত-জগতে তাঁহার প্রভূত প্রতিপত্তি ছিল। রাসমোহন রায় মীর্জা মহাশয়ের নিকট সংগীত শিক্ষা করিয়াছিলেন। কালী মীর্জার সংগীতক্বতির অন্যতম প্রধান লক্ষণীয় বিষয় হইল, সংগীতশিক্ষান্তে নিধুবাবুর (রামনিধি গুপ্ত) কলিকাতা প্রত্যাবর্তনের (১৭৯৪ খ্রী) প্রায় ১৫ বংসর পূর্বে তিনি পশ্চিমাঞ্চল হইতে ফিরিলা বাংলায় টপ্পা গান রচনা ও টপ্লার চর্চা আরম্ভ করেন। 'গীতি-লহরী অর্থাৎ তকালিদাস মুখোপাধ্যায় ( "মিজ্জা" ) মহাশয়ের গীতাবলী সংগ্রহ' (১৯০৪ খ্রী) নামক গ্রন্থে তাঁহার ছুই শতাধিক গান সংগৃহীত হইয়াছে। অত্যাত্ত যে সকল গ্রন্থে কালী মীর্জার গান সংকলিত হইয়াছে তাহার মধ্যে তুর্গাদাস लाहिड़ी मम्लामिक 'वाङ्गानीय गान' ( ১০১২ वङ्गास ) ख ক্ষানন্দ ব্যাদদেব সম্পাদিত 'সঙ্গীত রাগকল্পজ্ম' ( নৃতন সংস্করণ, ১৯১৬ গ্রী ) উল্লেখযোগ্য।

কালী মীর্জা রচিত গীতাবলীর মধ্যে 'চাহিয়ে চাঁদের পানে তোরে হয় মনে' (সোহিনী, আড়াঠেকা), 'এমন নয়নবাণ কে তোমায় করেছে দান' ( সিন্দু-ভৈরবী, যৎ), 'মিলন হইয়ে না হল মিলন' ( কালেংড়া, মধ্যমান) ইত্যাদি সমধিক প্রসিদ্ধ।

আত্মানিক ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে তাহার মৃত্যু হয়।

কালুরায় দক্ষিণ বদের লৌকিক দেবতা। মেদিনীপুর, চিকিশ পরগনা প্রভৃতি জেলার পল্লী অঞ্চলে 'কুন্ডীর-দেবতা' বিলিয়া খ্যাত। চিকিশ পরগনায় কালুরায় অপর লৌকিক দেবতা দক্ষিণরায়ের ভ্রাতা বা পরিবার রূপে পূজিত হন। কাহারও কাহারও মতে কালুরায় ও দক্ষিণরায় অভিন্ন দেবতা। স্থান্তরন অঞ্চলের অধিবাদীরা কুন্তীরের গ্রাস হইতে রক্ষা পাইবার আশায় কালুরায়কে পূজা দিয়া থাকে। মেদিনীপুর জেলায় ইহাকে কুন্তীর ও ব্যাদ্রের অধিদেবতা এবং গৃহপালিত পশু-পক্ষীর রক্ষক মনে করা হয়।

কাল্রায়ের মূর্তি বীরপুরুষাকৃতি, বর্ণ শ্বেড, পরিধানে পোরাণিক যোদ্ধার বেশ। প্রহরণ: পরশু, তরবারি, তীর-ধহক। বাহন: ঘোটক, ছই-এক স্থানে ব্যাদ্রবাহনও দেখা যায়। ইনি পল্লীর প্রান্তে বৃক্ষতলে মৃত্তিকা নির্মিত 'থানে' অবস্থান করেন। সাধারণতঃ ব্রাহ্মণেতর জাতির লোকেই কাল্রায়ের পূজায় পোরোহিত্য করে। ইহাদের মতে কাল্রায় শিবাহ্বর বা শিবপুত্র। ঝাউফুল ইহার পূজার অবশ্রপ্রয়োজনীয় উপচার। ছই-এক স্থানে 'বারের পূজা'য় অর্থাৎ শনি-মঙ্গলবারের পূজায় পশু-পক্ষী বলি দেওয়া হয়। ইহার (দক্ষিণরায় সহ) বিশেষ বা 'জাঁতাল' পূজায় মগ্য-মাংস নিবেদন করা হয়। কালুরায়ের মৃতির অমুকল্লে 'বারা' বা মৃত্প্রতীকও পূজিত হয়।

গোপেন্দ্রকৃষ্ণ বহু

কাল্লু (১৮৬৪-১৯৩. খ্রী) 'গুরুজবন্ধ' পালোয়ান।
মল্লবীর আলিয়া বথ্দ-এর মধ্যম পুত্র এবং বিশ্ববিখ্যাত
গোলাম পালোয়ানের অফুজ ও শিশু। হুর্ধর্ষ 'দঙ্গলি' হিসাবে
খ্যাতি থাকিলেও রুক্ষ মেজাজ ও অসহিফুতার জন্ম তাঁহার
হুর্নামও কম ছিল না। ভারতে অফুষ্ঠিত বহু কুন্তি প্রতিযোগিতায় অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। লাহোরের করিম
বখ্দ, কিক্ষড় সিং প্রভৃতি বিখ্যাত মল্লবীরগণের সহিত
তাঁহার লড়াই সমসাময়িক কালে বিশেষ উত্তেজনার স্বষ্টি
করিয়াছিল। প্রসিদ্ধ মল্ল ছোট গামা কাল্লুর পুত্র।

সমর বহু

কাশী বারাণদী দ্র

কাশীচন্দ্র বিজ্ঞারত্ন (১৮৫৫-১৯১৮ খ্রী) প্রাপিদ্ধ বাগ্যী ও পণ্ডিত। ইহার পৈতৃক বাসস্থান ছিল পূর্ব বঙ্গের বিক্রম পুর। শাস্ত্রদৃষ্টিতে তৎকালীন সামাজিক সমস্থার সমাধান-কল্পে তিনি গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। 'সন্মাসাধিকার-নির্ণয়' পুস্তিকায় (১০০০ বঙ্গান্ধ) বৈজ্ঞজাতির সন্মাসাধিকার প্রতিপাদিত হইয়াছে। 'উদ্ধারচন্দ্রিকা'য় (১৩২১ বঙ্গান্ধ) প্রায়শ্চিত্রের পর বিলাতফেরতের সমাজে গ্রহণের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। তিনি মহু প্রভৃতি বিংশসংহিতার টীকা প্রকাশিত করেন (১৮৪২ শকান্ধ)।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কাশীপ্রসাদ ঘোষ (১৮০৯-৭০ খ্রী) ১৮০৯
ব আগস্ট কলিকাতায় জন্ম। পিতা শিবপ্রসাদ ঘোষ।
১৮২১ হইতে ১৮২৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত হিন্দু কলেজে অধ্যয়ন
করেন। পঠদশায়ই ইংরেজী গ্রগু-প্র রচনায় নৈপুণ্য
দেখান। 'গর্ডর্মমেন্ট গেজেট', 'লিটারারি গেজেট', 'সংবাদপ্রভাকর' প্রভৃতি পত্রিকায় তাঁহার রচনা প্রকাশিত হইত।
বাংলায় টপ্লা গানও তিনি রচনা করেন। 'বিজ্ঞান সেবধি'
(১৮৩২ খ্রী) নামক মাসিক পত্রিকায় কাশীপ্রসাদ বিজ্ঞানবিষয়ক প্রবন্ধ ইংরেজা হইতে বাংলায় অন্থবাদ করিতেন।
তিনি ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ নভেম্বর 'হিন্দু ইন্টেলিজেন্সার'

নামে একথানি ইংরেজী সাপ্তাহিক পত্রিকা প্রকাশ করেন।
সিপাহি-যুদ্ধেক প্রাক্তালে বিধিবদ্ধ (১৩ জুন ১৮৫৭ খ্রী)
মুদ্রাযন্ত্র আইনের প্রতিবাদে ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্দের ১৫ জুন
পত্রিকাটি বন্ধ করিয়া দেন। তাঁহার প্রকাশিত গ্রন্থের মধ্যে
'শায়ির আ্যাণ্ড আদার পোয়েম্স' (১৮৩০ খ্রী), 'মেময়ার
অফ নেটিভ ইণ্ডিয়ান ডিন্যাসটিক্স' (১৮৩৪ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। কাশীপ্রসাদ বেথ্ন স্থলের প্রথম অধ্যক্ষসভার সদস্য
ছিলেন (১৮৫৬ খ্রী)। তিনি কলিকাতার 'জাঞ্চিম অফ
দি পীস' এবং অবৈতনিক 'প্রেসিডেন্সি ম্যাজিস্ত্রেট' নিযুক্ত
হন।১৮৭৩ খ্রীষ্টান্দের ১১ নভেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কাশীরাম দাস বাংলা পত্তে মহাভারতকথার স্বাধিক পরিচিত লেথক কাশীরাম দাস সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে জীবিত ছিলেন বলিয়া অন্তমান করা হয়। ইহার নামে সমগ্র মহাভারত-কাহিনী পুথিতে ও ছাপাতে পাওয়া গেলেও কাশীরাম অষ্টাদশ পর্ব ভারতকথা রচনা করিয়াছিলেন বলিয়া বোধ হয় না। যতদূর জানা যায় তাহাতে কাশীরাম আদি, সভা, বন ও বিরাট -পর্ব অবধি লিথিয়াছিলেন। নন্দরাম ঘোষ উত্যোগ ও দ্রোণ -পর্ব লিখিয়াছিলেন। নন্দরাম বলিয়াছেন যে কাশীরাম সম্পর্কে তাঁহার খুল্লতাত ছিলেন এবং মৃত্যুকালে তিনি নন্দরামকে ভারতকথা সম্পূর্ণ করিবার জন্ম অহুরোধ ও আশীর্বাদ করেন। নন্দরামের কথা কতদূর সত্য জানি না, তবে অনেকের বচনা একত্রিত হইয়া কাশীরাম দাসের নামে প্রচলিত মহাভারত সংকলিত হইয়াছিল। কাশীরামের মহাভারতের প্রথম চারি পর্ব চারি থণ্ডে শ্রীরামপুর মিশন প্রেসে ছাপা হইয়া ১৮০১-৩ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম প্রকাশিত হইয়াছিল। সমগ্র অষ্টাদশ পর্ব মহাভারত জয়গোপাল তর্কালংকার কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া শ্রীরামপুর মিশন প্রেদ হইতেই প্রকাশিত হইয়াছিল ( ১৮৩৬ থ্রী )।

কাশীরাম ছিলেন কায়স্থ, পদবি দেব। পুরানো পুথিতে ও মৃদ্রিত প্রামাণিক সংস্করণে কাশীরাম দেব ভণিতাই বেশি পাওয়া যায়। আদিপর্বের শেষে কাশীরাম নিজের বংশ-পরিচয় দিয়াছেন। ভণিতা হইতেও কিছু কিছু তথ্য পাওয়া যায়। কনিষ্ঠ ল্রাভা গদাধর দাস তাঁহার জগন্নাথ-মঙ্গলের শেষে বংশপরিচয় একটু বিস্তৃতভাবে দিয়াছেন। কাশীরামেরা ছিলেন তিন ভাই। জ্যেষ্ঠ রুষ্ণদাস বৈষ্ণব সাধু হইয়া রুষ্ণকিংকর (বা শ্রীকৃষ্ণকিংকর) নামে পরিচিত হইয়াছিলেন। বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ -প্রকাশিত 'শ্রীকৃষ্ণবিলাস' ইহারই রচনা বলিয়া অন্ত্মিত হয়। মধ্যম কাশীরাম, কনিষ্ঠ গদাধর। গদাধর কটকে থাকিয়া জগন্নাথের

মহিমা কীর্তন করিয়া 'জগন্নাথমঙ্গল' রচনা করিয়াছিলেন (১৬৪৩ খ্রী)। ইহাদের পৈতৃক নিবাস ছিল গঙ্গার পশ্চিম তীরবর্তী ইন্দ্রাবনী (বা ইন্দ্রাণী) পরগনার অন্তর্গত 'সিদ্ধি' বা 'পিঙ্গি' গ্রামে। গ্রামটির নাম নিঃসংশয়িত নয়। পুথিতে যে ভাবে পাওয়া যায় তাহা 'দিদ্ধি' ( দিদ্ধি ) হইতে পারে অথবা 'সিঙ্গি' ( সিঙ্গি')ও হইতে পারে। পুরানো ছাপা বইয়ে 'সিদ্ধি' (বা সিদ্ধি) পাঠই গৃহীত। সিঙ্গি গ্রাম कारिं। कि श्रि श्री मिषि श्री मारेशिंद निकरिं, গঙ্গাগর্ভে, তবে দেবী শিদ্ধেশ্বরী আছেন। নানা কারণে এখন দিঙ্গি গ্রামই কাশীরামের জন্মভূমি বলিয়া স্বীকৃত হইয়াছে, তবে দিদ্ধি গ্রামের দাবি বেশি ছাড়া কম নয়। গদাধর দাস বলিয়াছেন, তাঁহাদের নিবাস ছিল অগ্রন্থীপের নিকটে, অতএব দাইহাটের সিদ্ধিগ্রাম হওয়াই সম্ভব। সিঙ্গি হইলে গদাধর কাটোয়ার নাম করিতেন। 'দেব কমলাকান্ত তেজিয়া নিবাস। জগন্নাথ দেখিয়া সে ওড়ে কৈল বাস॥' স্থতরাং সিঞ্চি বা সিদ্ধি কাশীরামের নিবাস নহে, সম্ভবতঃ জন্মভূমিও নহে, পিতৃভূমি।

কাশীরামের ও মধ্য বাংলার অপর কবির লেখা মহাভারত কাব্যের বিশিষ্ট নাম 'পাণ্ডব-বিজয়' বা 'পাণ্ডব-বিজয়-কথা'। কাশীরামের ভণিতায় অষ্টাদশ পর্ব মহা-ভারতের যে পুথি পাওয়া যায় তা প্রায় সবই উনবিংশ শতাব্দার। প্রাচীনতম প্রাপ্ত পুথি আদি ও বিরাট -পর্বের। দ্র দীনেশচন্দ্র সেন, বঙ্গভাষা ও সাহিত্য, কলিকাতা, ১০৫৬ বঙ্গাব্দ; স্বকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম থণ্ড (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩।

স্কুমার সেন

# কাশ্মীর জন্ম ও কাশীর দ্র

কাশ্মীরী ভাষা ইন্দো-ইরানীয় ভাষাগুচ্ছের দর্দীয় প্রশাথার দক্ষিণতম উপশাথা। দর্দীয় প্রশাথা ভারতীয় আর্য ও ইরানীয় প্রশাথার সহোদরা-স্থানীয় এবং ত্ইটি প্রশাথার মধ্যবর্তী একটি স্বতন্ত্র প্রশাথা। দর্দীয় প্রশাথার ধ্বনিতত্ত্বও নিজস্ব বৈশিষ্টাপূর্ণ। প্রত্ন ইনেনা-ইরানীয় ভাষার বহু সাধারণ লক্ষণ, যাহা ভারতীয় আর্য ও ইরানীয় প্রশাথা হইতে লুপ্ত হইয়াছে, দর্দীয় প্রশাথায় রক্ষিত আছে। কিন্তু কাশ্মীর উপত্যকায় দীর্ঘকাল ধ্বিয়া সংস্কৃতের ব্যাপক অন্থালনের ফলে, কাশ্মীরী অনেকাংশে দর্দীয় প্রভাব ও লক্ষণ -মৃক্ত।

কাশীরী ভাষার উল্লেখযোগ্য বিশেষত্ব ছুইটি: স্বর ও ব্যঞ্জন -ধ্বনির অপিনিহিতি এবং সর্বনামাত্মক বিভিন্ন কাশ্মীরী ভাষা কাশ্মীরী সাহিত্য

প্রত্যাের বহুল প্রয়ােগ। সংস্কৃতের তুলনায় কাশ্মীরী ভাষায় স্বরধানির সংখ্যা অনেক বেশি। কাশ্মীরীর আর একটি বিশেষত্ব 'মাত্রা'-স্বরধানিগুলি। প্রায় অশ্রুত এই 'মাত্রা'-স্বর পূর্ববর্তী অক্ষরকে বহুলাংশে প্রভাবিত করে। কাশ্মীরী ভাষায় সংস্কৃত ব্যঞ্জনবর্ণের বর্গের চতুর্থ ধ্বনি— অর্থাৎ মহাপ্রাণ ঘোষধানিগুলি— ঘ, ঝ, ভ, ধ প্রভৃতি সম্পূর্ণ লুপ্ত হইয়াছে। মূর্ধল্য ধ্বনির পরিবর্তে দন্ত্য ধ্বনির ব্যবহার লক্ষ্য করা যায়। মূর্ধল্য ধ্ব-এর ব্যবহারও নিতান্ত সীমাবদ্ধ। তালব্য বর্ণগুলির অর্থাৎ চ, ছ, জ ইত্যাদির আংশিক বিকারও লক্ষিত হয়। কাশ্মীরীতে পদান্তে অল্পপ্রাণ অঘোষধানি মহাপ্রাণিত হয়।

কাশ্মীরী ভাষার ব্যাকরণে বিশেষ্য এবং বিশেষণের তুই লিঙ্গের (পুং ও স্ত্রী) ব্যবহার দেখা যায়। কিন্তু সর্বনামের ক্ষেত্রে তিনটি লিঙ্গের (পুং, স্ত্রী ও ক্লীব) ব্যবহার পাওয়া যায়। বিশেষ্যের তুই বচন এবং কর্তৃকারক ব্যতীত তিন কারক— কর্ম, অপাদান ও করণ আছে। ইহা ছাড়া অনুসর্বের প্রয়োগও পাওয়া যায়। বিশেষণের রূপ সাধারণভাবে বিশেষ্যেরই মত। বাক্যে বিশেষণ বিশেষ্যের লিঙ্গ, বচন এবং কারক গ্রহণ করে।

কাশ্মীরী ভাষার ধাতুরূপ প্রধানতঃ রুদস্তম্লক। ক্রিয়াপদের তিনটি কাল: বর্তমান, ভবিষ্যৎ এবং অহুজ্ঞা। অস্তার্থ ক্রিয়ার হুইটি কাল: বর্তমান এবং অতীত।

কাশীরী ভাষার শব্দভাণ্ডার মোটাম্টিভাবে মিশ্র বলা যায়। নিত্যব্যবহার্ঘ বহু শব্দ— যথা পুরুষবাচক সর্বনাম-পদ, কিছু সংখ্যাবাচক শব্দ, মাতা, পিতা, স্থ্য, অগ্নি প্রভৃতির প্রতিশব্দ, যাহার প্রতিশব্দ আবার কাশীরীর সহোদরা-স্থানীয়া শিনাতেও মিলিতেছে— দর্দীয়-জাত এবং কাশীরীর মূল সম্পদ। কালক্রমে অবশ্য বহু আরবী-ফারদী ও সংস্কৃত শব্দ কাশীরী ভাষায় গৃহীত হইয়াছে।

কাশীরীর স্বল্পংথাক উপভাষার মধ্যে কিদতোয়ারী প্রধান। দর্দীয় প্রশাথার ভাষাগুচ্ছের মধ্যে কাশীরীরই কিছু সাহিত্যিক নিদর্শন আছে। কাশীরী পূর্বে ব্রান্ধী হইতে উদ্ভুত শারদা লিপিতে লিথিত হইত, বর্তমানে ফারদী লিপি ব্যবহৃত হয়। 'কাশীরী সাহিত্য' দ্র।

II, Calcutta; G. A. Grierson, Essays on Kacmiri Grammar, Calcutta, 1899; G. A. Grierson, Manual of Kashmiri Language, London, 1911; T. Baily Graham, The Pronunciation of Kashmiri, London, 1937.

হুভদ্রকুমার সেন

কাশ্মীরী সাহিত্য ঐতিহাসিক বিবর্তনের দিক দিয়া কাশ্মীরী সাহিত্যকে তিনটি পর্বে ভাগ করা যায়: ১. প্রাচীন যুগ (কালসীমা ১২০০-১৫০০ খ্রী) ২. মধ্যযুগ (১৫০০-১৮০০ খ্রী) ৩. আধুনিক যুগ (১৮০০ খ্রী হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত)। কাশ্মীরী ভাষার প্রাচীনতম সাহিত্যিক নিদর্শন শিতিকণ্ঠ আচার্যের সংস্কৃত গ্রন্থ 'মহানয়প্রকাশ' -এর কয়েকটি শ্লোক। গ্রিয়ার্সনের মতে ইহাদের রচনাকাল পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষ দশক। কিন্তু স্ক্রা বিচারে প্রমাণিত হয় এই গ্রন্থের রচনাকাল আরও প্রাচীন যুগে। 'মহানয়প্রকাশ'-এর বিষয় তৎকালীন কাশ্মীরে প্রচলিত শৈবতান্ত্রিক দর্শন। এই শ্লোকগুলির সহিত বাংলা ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন চর্যাপদের তুলনা চলে। পৃথীনাথ পুন্স্ (পোশ) 'ছুন্ম সম্প্রদায়' নামে ১৪টি শ্লোকের আর একটি গ্রন্থ আবিক্ষার করিয়াছেন যাহা ভাবে-ভাষায় 'মহানয়প্রকাশ'-এর সমসাময়িক।

এই ছই রচনার মধ্য দিয়া আমরা মোটাম্টি চতুর্দশ শতাকী পর্যন্ত কাশ্মীরী সাহিত্যের নিদর্শন পাই। চতুর্দশ শতাব্দীতে শৈবসাধিকা লল্লা দিদি বা লাল্ দেদ্-এর আবির্ভাব হয়— তাঁহার রচিত গান এখনও হিন্দু-মুদলমান নির্বিশেষে কাশ্মীরীদের মৃথে মৃথে ফিরিতেছে। কাশ্মীরের শেষ হিন্দুরাজ উদয়নদেবের রাজত্বকালে ১৩৩৫ খ্রীষ্টাব্দে লাল্ দেদ্-এর জন্ম হয়। ১৩৮৩ হইতে ১৩৮৬ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে কোনও এক সময়ে তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল বলিয়া পণ্ডিতেরা অহুমান করেন। তাঁহার বিবাহিত জীবন স্থথের ছিল না— স্বামী ও শশ্রমাতার নির্ঘাতনে বীতরাগ হইয়া তিনি গৃহত্যাগ করেন। সন্ন্যাসিনীরূপে তিনি স্বর্চিত গানে শিব-মাহাত্ম্য প্রচার করিয়া বেড়াইতেন। কথিত আছে, এই সময়ে তাঁহার সহিত কাশ্মীরের স্ফী সাধক ও ইদলাম ধর্মের প্রচারক শাহ্হম্দানীর দাক্ষাৎ হয়। ছই জনেরই পরস্পরের মরমিয়া দর্শনের প্রতি গভীর শ্রদ্ধা ও আকর্ষণ ছিল। কাশ্মীরী মুসলমানদের মতে শাহ্হম্দানীর প্রভাবে লাল্ দেদ্ ইদলাম ধর্ম গ্রহণ করেন এবং তাহাদের নিকট তিনি 'লাল অরীফা' নামে পরিচিত। হিন্দুদের নিকট তিনি 'লল্লা যোগীশ্বরী' নামে পরিজ্ঞাত। তাঁহার ১১০টি পদ গ্রিয়ার্গন ইংরেজীতে অমুবাদ ও সম্পাদনা করিয়া প্রকাশ করেন (১৯২৩ থ্রী)।

লাল্ দেদ্-এর পর হিন্দু-মুসলমান উভয় সম্প্রদায়ের নিকট সমান জনপ্রিয় আর একজন সাধক কবি হইলেন শাহ্ নৃরুদ্ধীন (১৩৭৭-১৪৪০ খ্রী)। হিন্দুদের নিকট তিনি নন্দ্ র্যোশ্ বা নন্দ ঋষি নামে বিখ্যাত। 'সূক্' নামক পদসমূহে তাঁহার গভীর ভগবংপ্রেম ও উদার দৃষ্টিভঙ্কির পরিচয় বিধৃত। এই সকল সূক্, 'ঋষি-নামা' বা 'ন্র-নামা' নামে গ্রন্থাকারে সংকলিত হইয়াছে।

পঞ্চশ শতাকীর কাশ্মীরী সাহিত্যের আলোচনা প্রসঙ্গে গুণগ্রাহী রাজা জৈহল্-আবিদীন (১৪২০-৭০ খ্রী) -এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হয়। তিনি নিজে যে কেবল সংস্কৃত ও ফারসী ভাষা জানিতেন তাহা নহে, হিন্দু দর্শন ও আচার-অনুষ্ঠানেও তাঁহার বিশেষ উৎসাহ ছিল। যে সব কবি ও মনীধী তাঁহার রাজসভা অলংকৃত করিয়াছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে উঅ-সোম, যোধভট্ট, ভট্ট-অবতার প্রম্থের নাম বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। উত্থ-সোম গীতিকবিতা রচনা ছাড়াও জৈহল্-আবিদীন-এর একটি জীবনী লিথিয়া-ছিলেন। 'মানক' নামক সংগীতশান্ত্র বিষয়ক গ্রন্থটিও তাহার রচনা। যোধভট্ট তাহার পৃষ্ঠপোষক আবিদীন-এর জীবনী লইয়া 'জৈনচরিত' নামে একটি চরিতকথা ও 'জৈনপ্রকাশ' নামে একটি নাটক লেখেন। ভট্ট-অবতার -রচিত 'জৈনবিলাস' গ্রম্বেরও নায়ক এই আবিদীন। এই জীবনীগ্রস্থুলি অধুনা লুপ্ত। অজ্ঞাত কবির লেখা 'বাণাস্থর-বধ' সম্ভবতঃ কাশ্মীরী ভাষায় রচিত প্রথম কাহিনীকাব্য। ত্ইজন সংস্কৃতবিদ্ জৈহল্-এর পৃষ্ঠপোষকতায় কহলণের প্রসিদ্ধ কাশ্মীরের ইতিহাস (১১৫০ খ্রী পর্যন্ত) 'রাজ-তরঙ্গিণী'-র পরবর্তী অংশ রচনায় উদ্বৃদ্ধ হন। 'রাজ-তরঙ্গিণী'র ফার্সী অন্থবাদক ম্লা আহ্মদ মহাভারতও অনুবাদ করেন। ফারসী কবি জামি-র লেথা 'য়ুস্ফ-জুলেথা' সংস্কৃতে রূপান্তরিত করেন পণ্ডিত শ্রীবর।

মধাযুগ (১৫০০-১৮০০ খ্রী): এই পর্বে লল্লা দিদ্-এর মত একজন প্রতিভাময়ী কবির সাক্ষাৎ পাই, তাঁহার নাম হক্ষ্ থাতুন, আজিও কাশ্মীরীদের মধ্যে তিনি 'হকা থাতুন' নামে পরিচিত। অসামান্তা রূপদী এই কবির আদল নাম ছিল জুন ( = প্রা. জোণ্হা, সং. জ্যোৎসা )। একজন অশিক্ষিত, গ্রাম্য ব্যক্তির সহিত তাঁহার বিবাহ হয় এবং তাঁহারও দাম্পত্যজীবন স্থথের হয় নাই। তিনি অতিশয় স্বকণ্ঠী ছিলেন এবং মোটাম্টি ফার্সী জানিতেন। 'লোল' ( আকৃতি ) নামে কাশ্মীরী ভাষায় কয়েকটি গীতিকবিতা রচনা করিয়া তিনি প্রসিদ্ধ হন। কাশ্মীররাজ যুস্ফ শাহ্ চাক্ (১৫৭৯-৮৬ খ্রী) তাঁহাকে দেখিয়া মুগ্ধ হন ও তাঁহার পতির সহিত বিবাহ-বিচ্ছেদ ঘটাইয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন। বিবাহের পর তাঁহার নামকরণ হয় 'হুবর্' (প্রেম)। কিন্তু কয়েক বৎসর রাজা য়ুহ্মফ শাহের সহিত আনন্দময় জীবন্যাপন করিবার পর আক্বরের কাশ্মীর বিজয়ের সঙ্গে সঙ্গে তাঁহার জীবনে আবার ত্র্যোগ নামিয়া আসে। যুক্ষ শাহ্বন্দী হন এবং তাঁহাকে কাশ্মীর হইতে চিরকালের মত চলিয়া যাইতে হয়। দীর্ঘ কুড়ি বৎসর বিরহযন্ত্রণা ভোগ করিবার পর পঞ্চান্ন বৎসর বয়সে হুব্ব থাতুন-এর দেহাবসান হয়। তিনি নিঃসন্দেহে কাশ্মীরী সাহিত্যের অন্তথ্য জনপ্রিয় কবি।

এই প্রদক্ষে অন্তান্ত কবিদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য খাজা হ্বীবৃল্লা নওশহ্রা (?-১৬১৭ খ্রী), সাহিব কোল, রূপ ভ্রানী (১৬২৪-১৭২০ খ্রী), মূলা কাথির। সাহিব কোল হিন্দু পুরাণের বিষয় লইয়া 'রুষ্ণ-অবতার' ও 'জনম-চরিত' রচনা করিয়াছিলেন। অরণী-মাল ('হলুদ ফুলের মালা') আলোচ্য পর্বের আর একজন উল্লেখযোগ্য মহিলা কবি। লাল দেদ্ এবং হুব্ব খাতৃন-এর মত তাঁহারও বিবাহিত জীবন স্থের ছিল না। তাঁহার স্বামী অন্ত স্ত্রীলোকের আকর্ষণে তাঁহাকে পরিত্যাগ করেন এবং অরণী-মালের কবিতায় এই বিরহবেদনা ও প্রকৃতিপ্রেম তীত্র হইয়া উঠিয়াছে।

প্রকাশ-রাম ( দিবাকর প্রকাশভট্ট নামেও পরিচিত )
কাশ্মীরী ভাষায় 'রামাবতার চরিত' নামে রামায়ণের কাহিনী
প্রকাশ করেন। ইহার পরবর্তী থণ্ডের নাম 'লব-কুশ-যুদ্ধ
চরিত'। এই গ্রন্থটি গ্রিয়ার্সন কর্তৃক এশিয়াটিক সোদাইটি
হইতে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজী ভাষায় প্রদত্ত সারাংশ সহ
রোমান হরফে মুদ্রিত হইয়াছে। ফার্মী হঙ্গুজ এবং কাশ্মীরী
চতুম্পদী ছন্দের মিশ্রণে রচিত উক্ত গ্রন্থটি ১৭৮৬ শ্লোক
-সংবলিত। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ফার্মী হরফে মুদ্রিত হয়।

মীর আবহুলা বৈহকী (?-১৮০৭ খ্রী) রচিত গীতি-কবিতা-সংগ্রহ 'কোশীর-অকৈদ' ও ধর্মীয় কাবা 'মৃথ্তসর-ওয়্কায়', গঙ্গাপ্রসাদ রচিত 'সংসার-মায়া-মোহজাল-স্থ-ত্থ-চরিত'— প্রভৃতি গ্রন্থের নামও এই প্রসঙ্গে করা যায়।

অষ্টাদশ হইতে উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম দশকের মধ্যে বহু আরবী-ফারদী গ্রুপদি সাহিত্য কাশ্মীরী লেখকগণ আত্মস্থ করেন। এইভাবে আরবী-ফারদী ভাষায় প্রচলিত যুস্ক-জ্ব লেখা, খুদরৌ-শীরীন, লয়লা-মজন্ন প্রভৃতি অনেক প্রেমকাহিনী এই ভাষায় অন্নপ্রবেশ করে। পাঞ্জাব হইতেও কিছু রোম্যাণ্টিক গল্প কাশ্মীরী ভাষায় জনপ্রিয় হয়।

আধুনিক যুগ: আফগানী শাসনের অবসান ও রণজিৎ
সিং কর্তৃক কাশ্মীর বিজয় (১৮১৯ খ্রী) হইতে কাশ্মীরী
সাহিত্যের আধুনিক পর্বের শুরু বলা যাইতে পারে
১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাশ্মীর শিথরাজ্যের অন্তর্গত প্রদেশ
রূপে শাসিত হয়। ইহার পর হইতে জন্ম ও কাশ্মীর
এক হইয়া ভোগ্রা রাজপুত বংশের শাসনাধীনে আসে।

শিথ রাজত্বকালে কাশ্মীরী ভাষার উপর ফারসী প্রভাব

আরও গভীর হয়, কেননা ফারদী শিথদেরও সরকারি ভাষা ছিল। ফলে খাসাঘাত-প্রধান লৌকিক ছন্দের পাশাপাশি কাশ্মীরীতে ফারদী-প্রভাবে মাত্রারত ছন্দের উদ্তব হয়। ইহা ছাড়া শব্দভাগুার ও বাগ্ধারাতেও ফারদী প্রভাব লক্ষণীয়, যদিও কাশ্মীরী ভাষা তাহার বৈশিষ্ট্য কথনও হারায় নাই। ইহার পর ধীরে ধীরে ইংরেজী ও উদ্ভিবিষয়বস্তুর ক্ষেত্রে কাশ্মীরী সাহিত্যকে প্রভাবিত করে।

শ্রীজিয়লাল কোল-এর মতে কাশীরী সাহিত্যের এই পর্বকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়: ১. ১৮০০ হইতে ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ৩. ১৯১০ হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত। প্রথম পর্বকে আধুনিক কাশীরী সাহিত্যের 'ক্ল্যাসিক যুগ' বলা যাইতে পারে। ইহার কারণ শুধু সংস্কৃত ও ফারসী সাহিত্যের প্রভাব নহে, আলোচ্য পর্বের অনেক লেখকই উত্তরস্থরিদের আদর্শ রূপে গৃহীত হন।

এই যুগের প্রধান কবি হইলেন মহ মৃদ গানী। যুস্ক-ওয়-জ্ব লেখা, লয়লা-মজন্ন, খুসরো-শীরীন প্রভৃতি ফারদী কিস্দা— তিনি কাশীরী ভাষায় পতে রূপান্তরিত করেন। গজল গানের জন্মও তিনি প্রসিদ্ধ। মকবৃল শাহ্ও ফারদী প্রেমকাহিনী অবলম্বনে 'গুলরেজ্ব' নামে একটি কাহিনীকাব্য রচনা করিয়াছিলেন। কাশীরী কৃষক-জীবন অবলম্বনে রচিত তাঁহার 'গরিস্ট-নাম' বাঙ্গরচনাটি উল্লেখযোগ্য।

কাশ্মীরের অক্যতম শ্রেষ্ঠ কবি পণ্ডিত নন্দরাম বা পরমানন্দ (১৭৯১-১৮৭৯ খ্রী)-কে 'কাশ্মীরের সনার্দ্ধ' নামে অভিহিত করা হয়। 'ঘরীব' এই ছদ্মনামে কয়েকটি ফারসী গজল রচনা ছাড়াও সংস্কৃত পুরাণ অবলম্বনে তিনি একাধিক কাহিনীকাব্য লিথিয়াছিলেন, যেমন 'রাধা-স্বয়ংবরা', 'স্কামা-চরিত', 'শিব লগন'।

পরমানন্দের শিশ্য রুষ্ণ রাজদান (বা রাজানক) -রচিত 'শিবপরিণয়' কাব্যটি গ্রিয়ার্সন কর্তৃক ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে নাগরী হরফে প্রকাশিত হয়।

কাশীরী সাহিত্যের আর একটি গ্রুপদি রচনা 'রুফাবতার লীলা' (১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে রোমান হরফে মৃদ্রিত) গ্রন্থে লেথকের নাম আছে দীননাথ, কিন্তু তাঁহার সঠিক পরিচয় এখনও জানা যায় নাই।

আবহল ওয়হাব পরে (১৮৪৫-১৯১০ খ্রী) আধুনিক পর্বের একজন প্রভাবশালী লেখক। তিনি কাশ্মীরী ভাষায় আকবর নামা-র অহুবাদ ও ফিরদৌসির শাহ্নামা-র তরজমা করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া গল্পকার ও কবি রূপেও তিনি হুপরিচিত। ওয়হাব-এর মৃত্যুতে আধুনিক যুগের দিতীয় পর্বের অবসান বলিয়া মনে করা হয়।

বিংশ শতাকীর দিতীয় দশকের পরবর্তী কবি-গীতিকারলেখকদের মধ্যে রস্থল মীর, অজীজুল্লাহ্ হক্কানী, কলন্দর
শাহ্, আবহল অহদ নাজিম, মহিউদ্দীন মিস্কীন, খাজা
অক্রম রহমান দর, মোলবি সিদিফুল্লাহ্ (?-১৯৩০ খ্রী)
প্রমুখের নাম উল্লেখযোগ্য।

অথ্-নন্দন ( একমাত্র পুত্র ) নামে প্রচলিত হিন্দু পুরাণ কাহিনী অবলম্বনে একাধিক কবি কাব্য রচনা করেন। তাহার মধ্যে 'রমজান বঠ'-রচিত কাহিনীকাব্যই স্বাধিক জনপ্রিয়। এতদ্যতীত অহদ জরগর, সামাদ মীর, আলী ওয়ানি-ও এই একই বিষয়ে কাব্য লেখেন।

রহমান দর 'মঞ্ছ-তুলুইর' ('মধুমক্ষিকা') নামে একটি জনপ্রিয় কাব্য রচনা করেন। মরমিয়া কাব্য রচনার ঐতিহ্য আজীজ দরবেশ, ওয়্হাব থান ও মীর্জা শক-এর মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়।

আধুনিক কাশ্মীরী সাহিত্যের স্বাপেক্ষা জনপ্রিয় কবি বোধহয় পীরজাদহ ্ঘুলাম আহ্মদ মাহ্জুর (১৮৮৫ খ্রী)। জাতীয়তাবোধ ও দেশপ্রেমের আবেদনের জন্ম তাঁহার রচনা শিক্ষিত-অশিক্ষিত নির্বিশেষে সকলের প্রিয়। মাহ্জুর-এর সঙ্গে ব্লিন্দা কৌল (১৮৮৪ খ্রী) -এর নাম স্বভাবতঃই মনে আদে। অকাদেমী পুরস্কারপ্রাপ্ত তাঁহার 'স্মরণ' কাব্যগ্রন্থটি ছাড়াও 'কর্ণধার পার কর মোরে' প্রসিদ্ধ দেশপ্রেমমূলক সংগীত। কবি-নাট্যকার নন্দলাল কৌল হিন্দী-উদূ অবলম্বনে বহু নাটক রচনা করেন যেমন, 'সতর্ কহ্তয়থ' ('সতের পরশমণি'), 'রাম্ন রাজ' ('রামরাজত্ব'), 'দয়ালাল', 'প্রহলাদ ভগৎ'। মান-জ অগর 'ভাগবতপুরাণ'-এর পতাত্বাদ করেন। পণ্ডিত নারায়ণ থার-এর 'ভগবদ্-গীতা'-র অন্নবাদও এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। কবিদের মধ্যে পণ্ডিত দয়ারাম গনজ, মৃহম্মদ ঘুলাম, रामान त्वरा अदीक, आवर्न आर्मन आकान, मीननाथ नामिम, त्रश्मान ताशी ( जाशांत्र 'न उत्ताष्ट- हे- मव' ১०७२ খ্রীষ্টাব্দে সাহিত্য অকাদেমী পুরস্কারপ্রাপ্ত ), মীর কাসিম, চলা রফল নজ়কি, আবত্ল হক্ক বর্ক, নূর মহম্মদ রোশন প্রমূথের নাম করা যাইতে পারে। পাশ্চান্ত্য সাহিত্যের বিভিন্ন আঙ্গিক ক্রমশঃ কাশ্মীরী সাহিত্যে অমুপ্রবেশ করিতেছে। দীননাথ নাদিম কাশীরী ভাষায় সনেট-এর প্রথম প্রবর্তক এবং কামীল মৃক্ত ছন্দের। দীননাথ দরদি লেথকরপে প্রসিদ্ধ। তাঁহার গীতিনাট্য 'বস্বুর ইয়ম্বর্ব্ধন'-এ আধুনিক জীবনের পটভূমিতে একটি পুরাতন রূপকথার নবরূপায়ণ।

আধুনিক কালে কাশীরী গভদাহিত্যেরও যথেষ্ট উন্নতি লক্ষ্য করা যায়। গভলেথকদের মধ্যে অনেকে, যেমন জিয়লাল কউল, নন্দলাল অম্বরদার, পৃথীলাল পুশ প্রাম্থ ইংরেজী, উদ্ অথবা হিন্দী-তে লিথিয়াও যশসী হইয়াছেন। তবে কাশ্মীরীদের নিকট কাব্য ও গানই অধিকতর প্রিয়। জে. হিন্টন নোল্জ এবং আউরেল স্টাইন কাশ্মীরী রূপকথার সংকলন করেন।

Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature: A Symposium, New Delhi, 1957; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

কাশ্যপ, লালা শিবরাম (১৮৮২-১৯৩৪ খ্রী) ভারতীয় উদ্ভিদ্বিজ্ঞানী। পাঞ্চাবের ঝিলম নগরে জন্ম। ১৯১০ হইতে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়ে উচ্চতর শিক্ষার পর ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্জাব বিশ্ববিত্যালয়ে উদ্ভিদ্বিত্যার অধ্যাপক পদে নিযুক্ত হন। উদ্ভিদ্বিত্যার বিভিন্ন শাখায়, বিশেষতঃ অপুপ্পক উদ্ভিদ্বের ব্রায়োফাইটা বিভাগে সম্বন্ধে, গবেষণা করিয়া তিনি বিশেষ স্থনাম অর্জন করেন। ব্রায়োফাইটা বিভাগের অন্তর্ভুক্ত হেপাতিকোপ্দিদা (Class-Hepaticopsida) ও আন্থোসেরোতোপ্দিদা (Class-Anthocerotopsida) শেণী ত্ইটির উদ্ভিদ্দের তাঁহার গবেষণা সমধিক আদৃত। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্যপ ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেসের সাধারণ সভাপতি পদে নির্বাচিত হন।

দ্ৰ S. R. Kashyap, Liverworts of the Western Himalayas and the Punjab Plain, Lahore, 1929.

সন্তোষকুমার পাইন

কাঁসা এই সংকর ধাতৃটি ( আলায় ) প্রস্তুত হয় তামা ও রাং ( টিন ) -এর মিশ্রণে ( অফুপাত ৮ : ২ )। 'আয়ুর্বেদ', 'অর্থশাস্ত্র', 'রসরত্বসমৃচ্চয়' প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে কাঁসার উল্লেখ দেখা যায়। কাঁসর-ঘণ্টা প্রভৃতি বাভ্যযন্ত্র ও বাসন-পত্র নির্মাণে ইহার ব্যবহার প্রাচীন কাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। আধুনিক কালে কল-কবজা তৈয়ারি করিতেও কাঁসা ব্যবহৃত হয়।

বাংলা দেশে যেমন খাগড়া, নলহাটি বা দাঁইহাটের কাঁসা বিখ্যাত, বিহার, আসাম, ওড়িশা বা মাদ্রাজ রাজ্যেও তেমনই কাঁসা-শিল্পের অনেক প্রসিদ্ধ কেন্দ্র আছে। বিভিন্ন স্থানের কাঁসার রঙ বা উপাদানে তারতম্য আছে। বাংলা দেশে প্রধানত: যে শ্রেণীর কাঁসা বাসনপত্র তৈয়ারির কাজে ব্যবহৃত হয়, তাহাতে তামা ও রাঙের অমুপাত যথাক্রমে শতকরা ৭৮ ভাগ ও ২২ ভাগ। অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট কাঁসা- জাতীয় সংকর ধাতুরও ব্যবহার আছে। ইহাকে বলে ভরন। উপাদান: তামা, রাং ও সামান্ত পরিমাণ দস্তা।

রামগোপাল চটোপাধ্যায়

## কাঁসাই কংসাবতী দ্র

কাঁসারি, কংসবণিক কাঁসারি জাতি শুদ্ধ অর্থাৎ জলচল শূদ্বর্ণের অন্তর্গত। বাংলা দেশে ইহাদের মধ্যে সপ্তগ্রামী, মহম্দপুরি, মাইতি প্রভৃতি শ্রেণী বর্তমান।

বিহারে কাঁসারিদের মধ্যে কসেরা ও ঠঠেরা নামে ছই শ্রেণী আছে, দাক্ষিণাত্যেও অন্তর্রপ কয়েকটি বিভাগ বর্তমান।

কংসবণিকগণ প্রধানতঃ ব্যবসায় এবং কারিগরের বৃত্তি অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। কিন্তু শস্তা এনামেল ও অ্যালুমিনিয়ামের প্রচলনের পর পিতল-কাঁসার ব্যবসায় ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছে। অনেকে আধুনিক যন্ত্রশিল্পকে আশ্রয় করিয়াছে, কেহ বা ব্রাহ্মণাদি বর্ণের মত চাকুরি বা আইনাদি ব্যবসায় গ্রহণ করিয়াছে।

কাঁসারিদের প্রদঙ্গে এক শ্রেণীর পিতলের কারিগরের विषय উল্লেখ প্রয়োজন। কাঁসারিরা ছাঁচে ঢালাই বা চাদর পেটাই করিয়া, কুঁদিয়া বাসনাদি গড়ে। কিন্তু অ-জলচল এক শ্রেণীর কারিগর বীরভুম, বাকুড়া, মেদিনীপুর এবং ওড়িশার নিকটবর্তী অঞ্চলে দেখা যায়, যাহাদের ঢালাইয়ের পদ্ধতি সম্পূর্ণ স্বতয়। ধান মাপিবার কুনকে, পিতলের প্রদীপ, পিলম্বজ, মাছ, হাতি, ঘোড়া, সওয়ার প্রভৃতি নানাবিধ থেলনা ইহারা ঢালাই করে। প্রথমে মাটি দিয়া হাতি, ঘোড়া ইত্যাদি তৈয়ারি করা হয়। ঝাঁঝরি-যুক্ত যন্ত্রে চাপ দিয়া মোমের সরু স্থতা বাহির করিয়া **শেই স্থতা নির্মিত বস্তুর গায়ে পরিপাটিভাবে সাজানো** হয়। এইবার সমস্ত জিনিসটি মাটি দিয়া ঢাকিয়া উপরে গলা পিতল ঢালিবার ব্যবস্থা করা হয়। যেথানে মোম ছিল, দেখানে গলা পিতল বসিয়া যায়। ছাঁচ ঠাণ্ডা হইলে মাটির আবরণ ভাঙিয়া পিতলের জিনিসটি বাহির হইয়া আদে।

মোম গলাইয়া সেই স্থানে ঢালাই করিবার কৌশল হরপ্পা সভ্যতার সময়ে প্রচলিত ছিল বলিয়া ঐতিহাসিকগণ মনে করেন। ইওরোপেও প্রাচীন ও মধ্য যুগে ইহা ব্যাপকভাবে প্রচলিত ছিল।

ওড়িশায় এই শিল্পীগণের মধ্যে আবার ছইটি জাতি আছে, উভয়ের মধ্যে বিবাহসম্বন্ধ নাই। এক জাতি যেখানে মোমের সক স্থতা ব্যবহার করে, অপর জাতি সেথানে শালগাছের ধুনা আঙ্লে টিপিয়া স্থতার মত ব্যবহার করে।

বর্ধমান, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুরে ইহাদের নাম 'ঢোকরা' বা 'ঢোকরা কামার'। ময়্রভঞ্জে ইহাদিগকে ঠেঠারি রানা বলে।

Jogendranath Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1896; Anjana Roy Choudhury, 'Caste and Occupation in Bhowanipur, Calcutta', Man in India, vol. 44, no. 3; Gautamsankar Ray, 'The Lost Wax Process of Casting Metals in Mayurbhanj, Orissa', Man in India, vol. 32, no. 3.

নির্মলকুমার বহু

কাঁসি ধাতুবাত্য-বিশেষ। পূর্বে ইহাকে ঝাঁজর বলা হইত। বর্তমানে কাঁসি বা কাঁসর নামে অভিহিত। আজকাল দেব-পূজায় ঢোলের সহিত বাজানো হয়। ইহা গোল ও স্থল। ছোট ও বড় উভয়বিধ কাঁসি দেখিতে পাওয়া যায়।

প্রফুল মিত্র

কাসেম আলী খাঁ তানদেনের পুত্রবংশীয় গুণীরূপে পরিচিত উনবিংশ শতকের ধনামধন্য রবাবি ও বীণাবাদক। ইনি জাফর থাঁর পোত্র, কাজাম আলী থাঁর পুত্র এবং বীনকার উজির থাঁর মাতৃল। জন্ম উনবিংশ শতান্ধীর দিতীয় পাদে। পিতৃব্য সাদিক আলী এবং পিতার তালিমে রবাব ও বীণায় তাহার শিক্ষা সম্পূর্ণ হয়। পরে খুল্ল-পিতামহ বাসৎ থাঁর নিকট ঘরানা গ্রুপদ ও রাগবিত্যা শিক্ষা করেন। অসামান্য প্রতিভাধর এই চিরকুমার সংগীত-শিল্পী বাংলা দেশে দীর্ঘকাল ছিলেন। তিনি প্রথমে ওয়াজিদ আলী শাহের মেটিয়াবুক্জ দরবারে, পরে কাশীপুর রাজ্যে, ত্রিপুরার রাজ্যভায় ও শেষে ভাওয়াল দরবারে অবস্থান করেন। উনবিংশ শতান্ধীর শেষ দশকে ভাওয়ালে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কাস্টম হাউস বহিঃশুন্ধ আদায়ের জন্ম নিযুক্ত সরকারি দপ্তরকে কাস্টম হাউস বলা হয়। পূর্বে বহিঃশুন্ধ আদায় ব্যতীত বন্দরের সাধারণ প্রশাসন, ভরণতটের রক্ষণ এবং তৎসম্পর্কিত কার্যগুলি ইহার আয়তে ছিল। পরে তাহা বন্দর-কমিশনারদের উপরে গুন্ত হয়।

व्यामनानि এবং রপ্তানি - ७ इ व्यानारम् व व्यान्यक्रिक

কার্যাদি, যেমন: অতিরিক্ত শুব্ধ প্রত্যর্পণ, শুব্ধ প্রত্যাহার, বিদেশী জাহান্ধ এবং বিমান কিভাবে বন্দর ব্যবহার করিবে তাহার নিয়ম প্রবর্তন, বিদেশগামী ও বিদেশ-প্রত্যাগত যাত্রীদের মালপত্র ছাড়ানো, চোরা-কারবার নিরোধ প্রভৃতি এই বিভাগের কার্য। কার্যম্য আইন ছাড়া নিম্নলিখিত অধিনিয়মগুলির অন্থশাসনও এই বিভাগের কর্মতালিকার অন্তর্ভূত, যথা: 'ইমপোর্ট অ্যান্ত এক্সপোর্ট (কন্ট্রোল) আর্ক্ত ১৯৪৭'; 'ফরেন এক্সচেন্ধ রেগুলেশন অ্যাক্ত ১৯৪৭'; 'আর্মস অ্যাক্ত ১৮৭৮' প্রভৃতি। 'কার্যম্য আ্যাক্ত ১৯৬২' (প্রবর্তনকাল: ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬০ খ্রী) প্রবর্তিত হইবার পূর্বে ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দের 'সী কার্যম্য অ্যাক্ত' অনুসারেই কার্যম্যের কাজকর্ম চলিত।

ভারতে কাদ্যম হাউদের অধিনায়ক কালেক্টর। তাঁহার অধীনে ডেপুটি কালেক্টর, প্রিন্সিপ্যাল অ্যাপ্রেজার, অ্যাপ্রেজার, প্রিভেন্টিভ অফিদার এবং অ্যান্ত কর্মচারী আছেন। আপিল বিচারের জন্য একজন অভিবিক্ত কালেক্টর আছেন। রাদায়নিক বিষয়ে পরামর্শ দিবার জন্য প্রয়োগশালাও আছে।

পূর্বে ভারতীয় কার্দ্রম হাউদগুলি স্থানীয় সরকারের শাসনাধীন ছিল। ১৯২৪ খ্রীষ্টান্দের 'দেণ্ট্রাল বোর্ড অফ রেভিনিউ অ্যাক্ট'-এর সাহায্যে এগুলিকে উক্ত বংসরের ১ এপ্রিল হইতে কেন্দ্রীয় সরকারের অধীন করা হয়।

কলিকাতায় স্ট্রাণ্ড রোডে অবস্থিত বর্তমান কাদ্যম হাউদের ভিত্তি স্থাপিত হয় ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দের ১০ ফেব্রুয়ারি। পূর্বতন কাদ্যম হাউদটি রাইটার্স বিল্ডিংদের পশ্চিম প্রাপ্তে পুরাতন হুর্গের প্রাঙ্গণে অবস্থিত ছিল। ইহার দীমানা উত্তরে বর্তমানের ফেয়ার্লি প্লেম ও দক্ষিণে হেয়ার স্থীট পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

সন্তোষকুমার চট্টোপাধ্যায়

ক্যাক্টাস জাতীয় গাছগুলি প্রধানতঃ কাকতাদিঈ
গোত্রের (Family-Cactaceae) অন্তর্ভুক্ত। অবশ্য
এরগু গোত্রের (Family-Euphorbiaceae) কিছু কিছু
গাছও সাধারণভাবে ক্যাক্টাস বলিয়া পরিচিত; যথা—
তেশিরে মনসা বা সিজ। ক্যাক্টাসের আদি জন্মভূমি
সম্ভবতঃ আমেরিকা মহাদেশ; সেথান হইতে ক্রমে পৃথিবীর
নানা স্থানে ইহার বিস্তার ঘটিয়াছে। পৃথিবীর গ্রীমপ্রধান
অঞ্চলে স্বাভাবিকভাবেই ক্যাক্টাস জন্মায়। আমেরিকা,
গ্রশিয়া, ইওরোপ ও অস্ট্রেলিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে বহু
বিচিত্র আক্তির ক্যাক্টাস জন্মিয়া থাকে। মেক্সিকোতে
বড় বড় স্তম্ভের স্থায় ক্যাক্টাস দেখিতে পাওয়া যায়।

এ দেশের কচুরিপানার স্থায় অস্ট্রেলিয়ায় ক্যাক্টাসের বিস্তার এত বেশি যে সেথানে ইহা নানা রকমে ক্ষতিকর ও অবাঞ্চিত বলিয়া বিবেচিত হয়। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রচুর ক্যাক্টাস জন্মে।

मक जक्ल जमाग्र विवा काक्षारमव नाना विशिष्ठा দেখা যায়; যেমন পত্রবন্ধ দিয়া বাষ্পমোচনের ফলে যাহাতে বেশি জল বাহির হইয়া যাইতে না পারে, সেইজন্য ক্যাক্টাদের পাতার বিকাশ হয় না— কোনও কোনও ক্যাক্টাদে কিছু কিছু পাতা দেখা যায়, কিন্তু অধিকাংশ ক্যাক্টাসের পাতা কাঁটায় রূপাস্তরিত হইয়া থাকে। এই কাঁটাই ক্যাক্টাদের আত্মরক্ষার অস্ত্র। ক্যাক্টাদের কাওই পাতা ও কাণ্ডের কাজ করিয়া থাকে। এতদ্যতীত ক্যাক্টাদের অভ্যন্তরে অসময়ে ব্যবহারের জন্ম প্রচুর জল সঞ্চিত থাকে। আমেরিকায় একসময়ে বহু বিস্তীর্ণ অঞ্চল কণ্টকাবৃত ক্যাক্টাদে পরিপূর্ণ ছিল। নির্বাচন ও সংকর উৎপাদন প্রক্রিয়ায় পশুথাছোপযোগী কণ্টকবিহীন এক-প্রকার ক্যাক্টাস উৎপাদন করিয়া লুথার বার্বান্ধ এই সমস্তার সমাধান করেন। এই কণ্টকবিহীন ক্যাক্টাস পশুখাগুরূপে ব্যবহৃত হুইলেও কোনও কানও স্থলে ইহার ভিতরের অংশ মাহুষের থাত হিসাবেও ব্যবস্ত হইয়া থাকে। মেক্সিকোতে কয়েক প্রকার ক্যাক্টাস আনাজ হিসাবে বাজারে বিক্রয় হয়। ব্যারেল ক্যাক্টাসের উপরের মুখটি কাটিয়া আমেরিকার স্থানীয় অধিবাদীরা ইহার সঞ্চিত স্থমিষ্ট রুসে তৃষ্ণা নিবারণ করে। পত্রযুক্ত মনসা সিজ বাংলা দেশে মনসাদেবীর প্রিয় বলিয়া বিবেচিত হয় এবং মনসাপূজার সময় এই শিজগাছের ব্যবহার প্রচলিত আছে।

বহু রকমের ক্যাক্টাস পাওয়া যায়; যথা, অতিপরিচিত ফণিমনসা, কণ্টকাকীর্ণ তরমুজাক্বতি মেলোক্যাক্টাস, স্তনাগ্রের মত আকারের ম্যামিলারিয়া, অসমান-প্রাস্ত ফিতার স্থায় আকৃতির এপিফাইলাম, সজাকর মত কণ্টকযুক্ত একিনোক্যাক্টাস, পরম্পর-সংযুক্ত কতকগুলি তামাকের পাইপের মত আকারের রিপ্সালিস প্রভৃতি।

অধিকাংশ ক্যাক্টাসই দেখিতে স্থলর। ইহাদের ফুলের বর্ণ বৈচিত্র্যও মনোরম। শুদ্ধ বালুকাময় মাটিতে ক্যাক্টাস ভাল জন্মে। মাটির জল নিদ্ধাশনের ব্যবস্থা ভাল হওয়া প্রয়োজন। দোআশ বেলেমাটির সহিত কিছু পাতা-সার ও বেশ কিছু বড় বড় কাঁকর মিশাইয়া তাহাতে ক্যাক্টাস লাগাইলে গাছের বৃদ্ধি ভাল হয়। বহু ক্ষেত্রে বীজ হইতে গাছ জন্মানো হইলেও কাণ্ডের অংশ হইতে গাছের সংখ্যা বৃদ্ধি করাই অধিকতর স্থবিধাজনক। কাণ্ডের অংশগুলি

মাটিতে লাগাইবার পূর্বে সেগুলিকে তুই-এক দিন সূর্যালোকে শুকাইয়া লইতে হয়।

M. L. Britton & J. N. Rose, The Cactaceae, vols. I-IV, Washington, 1919-23; J. Borg, Cacti, London, 1937; W. T. Marshall & T. M. Bock, Cactaceae, with Illustrated Keys of All Tribes, Sub-tribes and Genera, Pasadena, California, 1941; E. Lamb, The Illustrated Reference on Cacti and Other Succulents, London, 1955; G. Marsden, Grow Cacti: A Practical Hand-book, London, 1955.

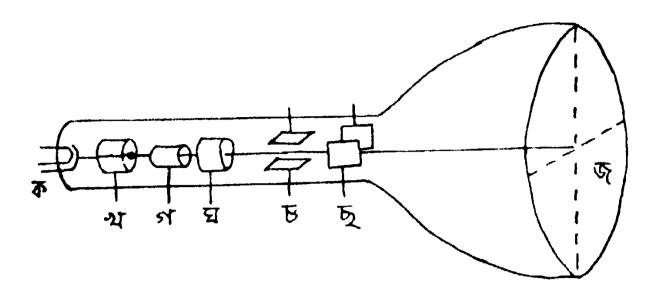
সন্তোষকুমার পাইন

ক্যাথোড রে গ্যাদের ভিতর দিয়া তড়িৎ-চলাচলের পরীক্ষার সময়ে কাচের নলের মধ্যে গৃহীত গ্যাসের চাপ ক্রমশঃ কমিয়া যথন ০ ০০০১ মিলিমিটার পারদে পৌছায়, তথন অন্ধকার নলের ভিতরে এক অদৃশ্য রশ্মি সৃষ্টি হইয়া থাকে। ঐ রশ্মি নলের কাচে পড়িলে একপ্রকার নীলাভ ক্ষীণ আলোক দেখা যায়। ক্যাথোড বা ঋণাত্মক তড়িৎ-দার হইতে নির্গত হয় বলিয়া অয়্গেন গোল্ডফাইন (১৮৫০-১৯৩১ খ্রী) উহার নাম দেন 'ক্যাথোড রে'। জে. জে. টমসন (১৮৫৬-১৯৪০ খ্রী) নানা পরীক্ষায় প্রমাণ করেন যে তড়িৎ-গ্রস্ত ইলেকট্রন-কণিকাগুলি প্রবলবেগে সরল পথে ক্যাথোড হইতে অ্যানোড বা ধনাত্মক তড়িৎ-দ্বারের দিকে ধাবিত হইয়া এই রশ্মি স্বষ্টি করে। এই ইলেকট্রন-স্রোতকেই এক কথায় ক্যাথোড রে বলে। ঋণাত্মক বিদ্যুৎ বহনকারী এই ক্যাথোড রে তড়িৎক্ষেত্র ও চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রভাবে বিক্ষিপ্ত হয়। ইহা গ্যাসকে আয়নিত করিতে পারে এবং শক্তির পরিমাণ অনুযায়ী কঠিন পদার্থের মধ্যে বিভিন্ন দূরত্ব অতিক্রম করিতে পারে। 'ইলেকট্রন' দ্র।

সমীরকুমার ঘোষ

ক্যাথোড রে অসিলোগ্রাফ ইলেকট্রন-বিজ্ঞানের একটি গুরুত্বপূর্ণ অবদান। পদার্থবিভার বহু বিভিন্ন পরীক্ষায় ও রেডার, টেলিভিসন প্রভৃতি যন্ত্রে অসিলোগ্রাফ বা অসিলো-ক্ষোপ একটি অপরিহার্য অঙ্গ। অসিলোক্ষোপ যন্ত্রে ফুওরেসেন্ট পরদায় কোনও বৈত্যতিক সংকেতের তরঙ্গরূপ স্বাচী হয় ও ইহা চোখে দেখা যায়। অসিলোগ্রাফ যন্ত্রে ফোটোগ্রাফিক ফিল্ল বা কাগজে উহার ছবি তুলিবার ব্যবস্থা থাকে। সাধারণ একটি অসিলোস্ক্রোপের গঠন-

প্রণালী চিত্রে দেখানো হইয়াছে। বিশেষ আরুতির প্রায় বায়্শৃত্য কাচের টিউবের একপ্রান্তে একটি ক্যাথোড 'ক' থাকে। বিহাৎপ্রবাহ দ্বারা ক্যাথোডের ফিলামেন্ট উত্তপ্ত



করিলে উহার সম্মুথস্থ অক্সাইড-আচ্ছাদিত ধাত্র পাত হইতে ইলেকট্রন নির্গত হয়। ঐ ইলেকট্রন-রশ্মি কণ্ট্রোল ইলেকট্রোড 'থ'-এর প্রান্তে অবস্থিত ছিদ্রপথে বাহির হইয়া 'গ' ও 'ঘ' এই ছুইটি অ্যানোড-এর মধ্য দিয়া টিউবের অপর পার্শ্বে অবস্থিত ফুওরেসেন্ট পরদা 'জ'-এর উপরে পড়ে। 'ক' হইতে 'ঘ' প্রায় ১ হাজার ভোল্ট উফ বিভবে থাকে। ফলে ইলেকট্রন-রশ্মি ঘ-এর দিকে যাইতে ত্রাপ্তিত হয়। উহার গতি তথন সেকেণ্ডে প্রায় ২০০০০ কিলো-মিটার। 'গ' আানোডে অপেক্ষাকৃত কম বিভব থাকে ও উহার সাহায়ে এই জ্তগতিসম্পন্ন ইলেকট্রন-রশ্মিকে 'জ' পরদার উপর একটি ক্ষুদ্র বিন্দৃতে অভিসরিত করা হয়। 'ক' হইতে 'ঘ' অংশের প্রধান কাজ একটি অভিসরিত ইলেকট্রন-রশ্মগুচ্ছ (ফোকাস্ট ইলেকট্রন বীম) স্ষ্টি করা। এইজন্ম এই অংশকে ইলেকট্রন গান্ বলা হয়। 'জ' কাচের পরদায় ফুওরেসেন্ট রাসায়নিক দ্রব্যের প্রলেপ থাকে বলিয়া ইলেকট্রন-রশ্মি আপতিত হইলে সেই স্থান উজ্জ্বল হয় ও পরদায় একটি আলোকিত বিন্দু দেখা যায়। 'থ' ইলেকট্রোডে সামান্ত নেগেটিভ বিভব স্বষ্টি করিয়া ইলেকট্রনের সংখ্যা নিয়ন্ত্রিত করা হয়। ইহাতে অসিলো-স্বোপের পরদায় আলোকবিন্দুর উজ্জ্বল্য নিয়ন্ত্রিত হয়। ইলেকট্রন গান্ হইতে বাহির হইয়া ইলেকট্র-রশ্মিগুচ্ছকে 'চ' ও 'ছ' চিহ্নিত স্থানে অবস্থিত বিক্ষেপণ-প্লেটের (ডিফ্লেক্টিং প্লেট) মধ্য দিয়া যাইতে হয়। 'চ' চিহ্নিত প্লেট ছুইটিতে বিভব-প্রভেদ স্বষ্টি করিলে ঐ স্থানে একটি উল্লম্ব বৈত্যতিক ফিল্ড স্পষ্ট হয় এবং ইলেকট্রন-রশ্মি ঐ স্থান অতিক্রম করিবার সময় উল্লম্ব দিকে থানিকটা বিক্ষিপ্ত হয়। অহুরূপভাবে 'ছ' চিহ্নিত প্লেট তুইটির মধ্যে একটি অহভূমিক ফিল্ড সৃষ্টি করিয়া ইলেকট্রন-রশ্মিকে অহভূমিক দিকে কিছুটা বিক্ষিপ্ত করা যায়। তুই প্লেটের মধ্যে বিভব-প্রভেদ যত বেশি হইবে, বিক্ষেপণের পরিমাণও সেই

অমুপাতে বৃদ্ধি পাইবে। 'ছ' চিহ্নিত প্লেট ত্ইটি সাধারণতঃ একটি নির্দিষ্ট কম্পনসংখ্যার অল্টারনেটিং বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। ইহাতে বিভব-প্রভেদ নিয়তম মান হইতে শুরু করিয়া নির্দিষ্ট হারে বর্ধিত হইয়া দর্বোচ্চ মান প্রাপ্ত হয় ও তাহার পরই দহদা বিভব-প্রভেদ কমিয়া পুনরায় নিয়তম মান প্রাপ্ত হয়। ইহাকে 'স-টুথ' অল্টারনেটিং বিভব বলা হয়। এই বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করিলে ইলেকট্রন-রশ্মি পরদার এক প্রান্ত হইতে শুরু করিয়া অন্য প্রান্ত পর্যন্ত অমুভূমিক দিকে বিক্ষিপ্ত হয়। এই বিক্ষেপণ দ্রুত হয় বলিয়া ফুওরেদেন্ট পরদায় একটি অন্তভূমিক উজ্জল রেখা দেখা যায়। ঐ রেখাটি অসিলো-স্বোপের 'টাইম বেদ' স্চিত করে। 'চ' চিহ্নিত প্লেটে যদি এখন কোনও অল্টারনেটিং বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করা হয়, ইলেকট্রন-রশ্মি উল্লম্ব দিকে বিক্ষিপ্ত হইবে ও পরদার উপর উহার তরঙ্গরূপ (ওয়েভ ফর্ম) দেখা যাইবে। পর পর ত্ইটি ক্ষণস্থায়ী বিভব-প্রভেদ 'চ' চিহ্নিত প্লেটে প্রযুক্ত হইলে প্রদার উপর ইলেকট্রন-রশ্মি ছুই স্থানে বিক্ষিপ্ত হইবে ও তাহাদের দূরত্ব হইতে সংকেত তুইটির মধ্যে সময়ের ব্যবধান জানা যাইবে। অসিলোম্বোপের প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে 'ছ' চিহ্নিত প্লেটে প্রযুক্ত বিভবের কম্পনসংখ্যা অতি উচ্চ করা সম্ভব। ফলে তুইটি সংকেতের মধ্যে অতি শামান্ত শময়ের প্রভেদও (যেমন ১০-৯ শেকেও) ইহার সাহায্যে নির্ণয় করা যায়। কোনও কোনও অসিলোক্ষোপে বৈহাতিক ফিল্ডের পরিবর্তে চৌম্বক ফিল্ড ব্যবহার করিয়া ফোকাসিং ও বিক্ষেপণ করা হইয়া থাকে। অসিলোগ্রাফ হিসাবে ব্যবহার করিবার জন্য ফুওরেসেন্ট পরদায় নীলাভ আলো হয় এইরূপ কোনও ফুওরেদেন্ট প্রলেপ দেওয়া থাকে যাহাতে ফোটোগ্রাফিক কাগজে ছবি তোলা সহজ হয়।

খ্যামল সেনগুপ্ত

ক্যানিং, চার্লস জন, আর্ল (১৮১২-৬২ খ্রী)
সিপাহি বিদ্রোহের সময়ে ভারতের গভর্নর-জেনারেল
ছিলেন। রাজনীতিক জর্জ ক্যানিং-এর তৃতীয় পুত্র চার্লস
জন ক্যানিং ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিসেম্বর লণ্ডনে জন্মগ্রহণ
করেন। চবিশে বছর বয়সেই তিনি পার্লামেন্টের সদস্থ
নির্বাচিত হন (১৮৩৬ খ্রী) এবং পরের বৎসর তাঁহার
মাতার মৃত্যু হইলে তিনি ভাইকাউন্ট ক্যানিং রূপে লর্ডসভার সদস্থ পদ লাভ করেন। ক্যানিং পররাষ্ট্র-দপ্তরের
সহকারী সচিব এবং পরে ডাকবিভাগের অধিকর্তা নিযুক্ত
হন। ইংল্যাণ্ডের তদানীস্তন প্রধানমন্ত্রী পামারস্টোন-এর

অমুরোধে ক্যানিং ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাসে ভারতের বড়লাটের পদ গ্রহণ করেন।

দায়িত্বভার গ্রহণের প্রায় সঙ্গে সঙ্গেই তাঁহাকে আফগান সমস্থার সম্থীন হইতে হয়। প্রথম আফগান যুদ্ধের পরে কাবুলের আমীর দোস্ত মহম্মদের সহিত ইংরেজদের মৈত্রী-চুক্তি সম্পাদিত হয় (১৮৫৫ খ্রী)। তাহার শর্ত অন্তুসারে পররাজ্য কর্তৃক আফগানিস্তান আক্রান্ত হইলে আফগানদের পক্ষাবলম্বন ও সাহায্য করা ইংরেজদের কর্তৃব্য ছিল। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে পারস্থবাহিনী আফগানিস্তান আক্রমণ করে এবং হেরাত অবরোধ করে। আফগানদের স্বপক্ষে ইংরেজগণ অস্ত্র ধারণ করে। যুদ্ধে পরাজিত হইয়া পারস্থ সন্ধিস্থাপনে সম্মত হয় (১৮৫৭ খ্রী)।

সিপাহি বিদ্রোহের (১৮৫৭ খ্রী) ফলে ভারতে ব্রিটিশ শাসন বিষম সংকটাপন্ন হইয়া পড়িলে ক্যানিং যথেষ্ট তৎপরতা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দেন। বিদ্রোহ আরম্ভ হইবার সঙ্গে সঙ্গে তিনি বোম্বাই, মাদ্রাজ ও পেগু হইতে বহু সৈত্য কলিকাতায় আনয়ন করেন। এই সময়ে ইংল্যাও হইতে একদল ইংরেজ সৈগ্র চীন দেশে যা তেছিল। ক্যানিং নিজের দায়িত্বে তাহাদিগকে পথে থামাইয়া ভারতে বিদ্রোহ দমনের জন্ম নিয়োগ করেন। বিদ্রোহ দমনের ব্যাপারে তিনি স্বাধীন নেপালরাজ এবং ভারতীয় সামস্তরাজগণ ও শিখদের সক্রিয় সাহায্য লাভে সমর্থ হন। কিন্তু অযোধ্যায় যথন বিদ্রোহের আগুন নিবিয়া আসিতেছিল তথন ক্যানিং-এর এক নির্দেশে অযোধ্যার প্রায় সকল ভূম্যধিকারী তাহাদের ভূমি**সত্ত** হইতে বঞ্চিত হয়। ইহাতে পুনরায় বিক্ষোভ দেখা দেয়। ফলে ক্যানিংকে কঠিন সমালোচনার সম্থীন হইতে হয়। বিদ্রোহের পরে পরাভূত বিদ্রোহীদের প্রতি ক্যানিং-এর 'দয়ালু' নীতিও উগ্র সাম্রাজ্যবাদীগণ কতৃ ক তীব্ৰভাবে সমালোচিত হয় ('দিপাহি বিদ্রোহ' দ্র)।

১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির নিকট হইতে ভারতবর্ষের শাসনভার ইংরেজ সরকার সরাসরি গ্রহণ করেন এবং লর্ড ক্যানিং নৃতন আইন অহুসারে এই দেশের গভর্নর-জেনারেল এবং প্রথম ভাইসরয় নিযুক্ত হইলেন।

১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দে ক্যানিং স্বদেশে প্রত্যাগমন করেন। ভারতবর্ষে ব্রিটিশ শাসন স্থপ্রতিষ্ঠিত করার ব্যাপারে ক্যানিং-এর অবদান তাঁহার দেশবাসীগণ ও পার্লামেন্ট কতু ক স্বীকৃত ও প্রশংসিত হয়। অনেকে আশা করিয়া-ছিলেন যে পামারস্টোনের পরে লর্ড ক্যানিং ইংল্যাণ্ডের প্রধানমন্ত্রীর পদ লাভ করিবেন। কিন্তু স্ত্রীর মৃত্যুশোকে এবং অতিপরিশ্রমে তাঁহার শরীর-মন এতই ভাঙিয়া পড়ে

যে তাঁহার পক্ষে পুনরায় কোনও গুরুদায়িত্ব গ্রহণ করা সম্ভব হয় নাই।

১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ জুন লণ্ডনে লর্ড ক্যানিং-এর মৃত্যু হয়।

H. S. Cunningham, Earl Canning, Oxford, 1891; A. J. C. Hare, The Story of Two Noble Lives, London, 1893.

ক্যান্সার বিভিন্ন দেহকোথের অনিয়মিত, অনিয়ন্ত্রিত ও দীমাহীন সংখ্যাবৃদ্ধিকে ক্যান্সার বলা হয়। ক্যান্সার একটিমাত্র ব্যাধি নয়। ইহা রোগের সমষ্টিকে বোঝায়। ক্যান্সার বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে: যথা, ত্বক, শ্লৈমিক ঝিল্লি প্রভৃতি আবরক (এপিথিলিয়াল) টিহ্বর ক্যান্সার বা কার্যদিনোমা; লিদকাগ্রন্থির (লিম্ফ্ গ্যাণ্ড) ক্যান্সার বা লিম্ফোদার্কোমা; লিদকাগ্রন্থির অপেক্ষাক্বত কম সম্প্রদারণশীল ক্যান্সার বা হজ্কিন্স ডিজ্লিজ্ল; অন্থির ক্যান্সার বা অষ্টিওজেনিক সার্কোমা; অন্থিমজ্জার ক্যান্সার বা লিউকিমিয়া; মেলানিন নামক কালো রঞ্জকত্রব্য উৎপাদক কোষের ক্যান্সার বা মেলানোমা; মন্তিক্বের ক্যান্সার বা গ্লান্থোমা প্রভৃতি। ক্যান্সার সর্বব্যাপী এবং শরীরের যে কোনও অঙ্গেই ইহার উদ্ভব হইতে পারে।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই ক্যান্সার স্থপরিচিত ছিল। চরক, স্ক্লুত, বাগ্ভট ইত্যাদি আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসকগণ ক্যান্সারকে অসাধ্য ব্যাধি বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

দেহকোষের সংখ্যাবৃদ্ধিজনিত যে কোনও ফীতিই ক্যান্সার নহে; ঐরপ ফীতি, সীমাবদ্ধ টিস্বৃদ্ধি (বিনাইন টিউমার) অথবা সীমাহীন টিস্বৃদ্ধি (ম্যালিগ্ন্যাণ্ট টিউমার বা ক্যান্সার)— উভয় কারণেই হইতে পারে। ক্যান্সার সাধারণত: সীমাবদ্ধ টিস্বৃদ্ধির তুলনায় ক্রত বর্ধিত ও সম্প্রসারিত হয়, কোনও আবরণে (ক্যাপ্রল) আবৃত থাকে না এবং রক্ত ও লিসকা -পথে প্রবাহিত হইয়া দেহের এক অংশ হইতে অক্যান্স অংশ ছড়াইয়া পড়ে (মেটান্ট্যাসিস)। সীমাবদ্ধ টিস্বৃদ্ধি সাধারণত: মারাত্মক নহে। কিন্তু ক্যান্সার টিস্বৃদ্ধি সাধারণত: মারাত্মক নহে। কিন্তু ক্যান্সার টিস্বৃদ্ধি নাই হইয়া যায়; এইজন্ম ক্যান্সার মারাত্মক। বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিস্বর অংশবিশেষ লইয়া অণুবীক্ষণে পরীক্ষার দ্বারা উভয় প্রকার টিস্বৃদ্ধির পার্থক্য করা যায়।

সাধারণভাবে বলা যায় যে ক্যান্সার সংক্রামক নয়। জাতি, ধর্ম, লিঙ্গ ও বয়স -নির্বিশেষে ক্যান্সার হইতে পারে; অবশ্য ৪০ হইতে ৫০ বৎসর বয়সের মধ্যেই ক্যান্সারের প্রাত্তাব সমধিক দেখা যায়। ভারতবর্ষে ক্যান্সারজনিত মৃত্যুর সংখ্যা বংসরে প্রায় ২ লক্ষ বলিয়া অন্তমিত হয়।

ক্যান্সারের প্রকৃত কারণ অজ্ঞাত; দীর্ঘন্নায়ী প্রদাহ ও রাদায়নিক পদার্থের প্রভাব; ভাইরাদের সংক্রমণ, বিভিন্ন হর্মোন ক্ষরণের ক্রটি, স্থানচ্যুত ও সংরক্ষিত আদিকোষের সংখ্যাবৃদ্ধি প্রভৃতি নানা কারণে ক্যান্সার হইতে পারে। বার্কফিল্ড ফিন্টারের দারা পরিক্রত টিউমার-নির্যাদের দাহায্যে ম্রগি-শাবকের দেহে ক্যান্সার উৎপাদন করা সম্ভব হইয়াছে। ইহা ছাড়া এক জাতের ইত্রের হুগ্নে ভাইরাস জাতীয় পদার্থের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। সেই তৃগ্ন পান করিলে তৃগ্নপায়ী ইত্রের স্তনে ক্যান্সার হইতে পারে। আবার পাইপ ব্যবহারকারীদের ওষ্টাধরে, কিংবা এক্স-রে-কর্মীদের এবং চিমনি পরিক্ষারকদের উন্মুক্ত চর্মে ক্রমাগত প্রদাহের স্প্র্টি হওয়ার ফলে ক্যান্সারের আক্রমণ ঘটে। অনেকের মতে হাইড্রোকার্বন, বেন্জ্-পাইরিন প্রভৃতি নানা জাতীয় রাদায়নিক পদার্থের প্রভাবেও ক্যান্সার হওয়া সম্ভব।

আক্রান্ত অঙ্গ অত্যায়ী ক্যান্সারের উপদর্গ বিভিন্ন প্রকার হইতে পারে। দেহের বহির্ভাগে যেমন- ত্বক, জিহ্বা, ওষ্ঠ, স্তন প্রভৃতি অঙ্গে ক্যান্সার হইলে সাধারণতঃ ছোট ক্ষত কিংবা স্ফীতির স্পষ্টি হয়; স্ত্রী-জননাঙ্গ, মলম্বার বা স্তনাগ্রে ক্যান্সার হইলে অকারণ রক্ত বা প্রাব নিঃস্ত হইতে পারে; দেহের অভ্যন্তরে, যেমন — পাকস্থলী, ক্ষুদ্রান্ত্র ইত্যাদি অঙ্গে ক্যান্সারের আক্রমণ ঘটিলে ক্রমাগত অজীর্ণ, অক্ষা, অগ্নিমান্দা ও অস্বস্তির সৃষ্টি হয়; স্বর্যন্ত্রের ক্যান্দারে বাক্রোধ ঘটে; লিউকিমিয়ায় বক্ষাস্থির ( স্টার্নাম ) ব্যথা ও রক্তাল্পতা দেখা দেয়; ফুসফুস ও স্বরযন্ত্রের ক্যান্সারে কাশির সহিত রক্ত পড়িতে পারে, আবার পাকস্থলী ও অন্নালীর ক্যান্সারে রক্তবমি হওয়ার সম্ভাবনা। প্রথম অবস্থায় অনেক ক্ষেত্ৰেই বেদনা অমুভূত না হওয়ায় এবং দেহের অভ্যস্তরে ব্যাধির লক্ষণ নির্ণয় করা কঠিন হওয়ায় রোগ ধরা পড়িতে বিলম্ব হয়; ফলে প্রায়ই রোগ আয়ত্তের বাহিরে চলিয়া যায়। ক্যান্সার অপেক্ষাক্বত বাড়িয়া যাওয়ার পর তীত্র বেদনা অহভূত হয়। শেষের দিকে লসিকার দ্বারা ক্যান্সার ছড়াইয়া পড়িতে থাকিলে (মেট্যা-স্ট্যাসিস ) লসিকাগ্রন্থিলের স্ফীতি দেখা দেয়।

ক্যান্সার ত্রারোগ্য ব্যাধি। ক্যান্সারের প্রথমাবস্থায় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিস্থ ও তৎসংলগ্ন লসিকানালী ও লসিকাগ্রন্থি-গুলি অস্ত্রোপচার দ্বারা অপসারিত করা হয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে ইহার পর তেজস্ক্রিয় কোবাল্ট, রেডিয়াম অথবা এক্স-রের সাহায্যে রেডিওথেরাপি দ্বারা অবশিষ্ট সস্থাব্য ক্যান্সার-কোষগুলিকে বিনাশের চেষ্টা করা হয়।
যথন ক্যান্সার অত্যধিক বিস্তারলাভ করায় অস্ত্রোপচার
অসম্ভব হয় তথন রেডিওথেরাপি অথবা কেমোথেরাপির
আশ্রম লইতে হয়। কিন্তু স্কৃত্ব দেহকোষের উপরও
তেজক্রিয় পদার্থ ও এক্স-রের প্রভাব থাকায় রেডিওথেরাপির ক্ষেত্রে বিশেষ সাবধানতা আবশ্রক। ইহা ছাড়া
নাইটোজেন মান্টার্ড, এন্ডক্সান প্রভৃতি রাসায়নিক
পদার্থের দ্বারা চিকিৎসাও (কেমোথেরাপি) প্রচলিত।
প্রস্টেট গ্রন্থি, স্তন প্রভৃতি অঙ্কের ক্যান্সারের চিকিৎসায়
যৌন হর্মোনও ব্যবহৃত হয়।

বর্তমানে কলিকাতার চিন্তরঞ্জন ক্যান্সার হাদপাতাল ও চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার রিদার্চ দেন্টার এবং বোম্বাইয়ের টাটা মেমোরিয়াল হাদপাতাল ও ইণ্ডিয়ান ক্যান্সার রিদার্চ দেন্টারে ক্যান্সার দম্পর্কে নানা প্রকার গবেষণা ও আধুনিক পদ্ধতিতে চিকিৎসা করা হইতেছে। জরায়্র ক্যান্সারের চিকিৎসায় স্থবোধকুমার মিত্র কর্তৃক উদ্ধাবিত অস্ত্রোপচারের পদ্ধতি 'মিত্র অপারেশন' নামে বিশ্বের সর্বত্র স্বীকৃতি লাভ করিয়াছে। 'রেডিওণেরাপি', 'লিউকিমিয়া' ও 'স্থবোধকুমার মিত্র' দ্র।

অমিয়কুমার দেন

#### ক্যাবিনেট মন্ত্রীসভা দ্র

ক্যাবিনেট মিশন ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদের ক্যাবিনেট মিশনকে ভারতের নিকট ব্রিটেনের ক্ষমতা হস্তাস্তর এবং ভারতবাদীর স্বাধীনতা অর্জনের পথে বাধা দূর করিবার একটি যুগা প্রচেষ্টা রূপে গণ্য করা যাইতে পারে। ইহার পটভূমিকা সংক্ষেপে এইরূপ:

ভারতবর্ষের সংবিধান যে ভারতীয়দের দারা নির্বাচিত গণপরিষদের দারা রচিত হওয়া আবশ্যক এ কথা দিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ভারতের পূর্ব প্রান্তে জাপানী সৈন্তের অগ্রগতিজনিত সংকটের ফলে ব্রিটেনের সর্বদলীয় মন্ত্রীসভা মোটাস্টিভাবে মানিয়া লইয়াছিলেন। এতৎসত্ত্বেও ভারতীয় সরকার গঠনের কয়েকটি প্রয়াসই বিভিন্ন কারণে বার্থ হইল।ইহাদের মধ্যে ১৯৪২-এর মার্চ মাসের ক্রিপ্স মিশন, ১৯৪৫-এর জুন মাসের সিমলা বৈঠক এবং ১৯৪৬-এর জাহয়ারিতে পার্লামেন্টারি ডেলিগেশন সবিশেষ উল্লেখ্যাগ্য। দেশবিভাগ, পাকিস্তান প্রতিষ্ঠা এবং পাকিস্তান ও অবশিষ্ট ভারতের জন্ম তুইটি গণপরিষদ গঠন না হইলে মুসলিম লীগ যে রাজনৈতিক সমস্যা সমাধানে সহযোগিতা করিবে না সে কথা মহম্মদ আলী জিল্লা দ্বর্থহীন ভাষায়

ক্যাবিনেট মিশন ক্যাবিনেট মিশন

ঘোষণা করিতে লাগিলেন। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাসের 'ভারত ছাড়' আন্দোলনের স্মৃতি জনচিত্ত হইতে মৃছিয়া যায় নাই। ইহার সহিত আরও ত্ইটি ঘটনা যুক্ত হইয়া দেশব্যাপী আলোড়ন স্বষ্ট করিল। একটি দিল্লীর লাল-কেল্লায় নেতাজী স্কভাষচন্দ্রের আজাদ হিন্দ ফোজ-এর সদস্খদের বিচার; অপরটি ১৯৪৬ সালের ১৮ ফেব্রুয়ারি নোবাহিনীর বিদ্রোহ। এই বৎসরের গোড়ায় প্রাদেশিক আইন-সভা নির্বাচনে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস সাধারণ আসনের অধিকাংশ ও মুসলিম লীগ মুসলমানদের জন্ম নির্দিষ্ট আসনের অধিকাংশ অধিকার করিয়া লয়। রাজ-নৈতিক হাওয়া কোন্ দিকে বহিতেছে তাহা বোঝা গেল। ভারতের সমস্যা ইংল্যাণ্ডের দৃষ্টিতে এক নৃতন গুরুত্ব লইয়া দেখা দিল।

যুদ্ধশেষে ইংল্যাণ্ডে যে সাধারণ নির্বাচন হয় তাহাতে শ্রমিক দল জয়লাভ করে। ভারতবর্ধে অন্তর্ম যতই থাকুক না কেন ভারতীয় স্বাধীনতা লাভের ব্যাপারে যে দলনির্বিশেষে সকল ভারতবাসী একমত এ কথা শ্রমিক সরকার গভীরভাবে উপলব্ধি করিয়াছিলেন। ক্যাবিনেট মিশন এই উপলব্ধির ফল। ১৯৪৬ সালের ১৯ ফেব্রুয়ারি প্রধান মন্ত্রী এটলি ও ভারত-সচিব লর্ড পেথিক লরেন্স যুগপৎ বিলাতের কমন্স ও লর্ডস -সভায় ঘোষণা করেন যে যেহেত্ব ভারতীয় নেতৃরুদের সহিত সংবিধান রচনার নীতি ও পদ্ধতি সম্বন্ধে একটা মীমাংসায় পৌছানো কেবল ভারত ও কমনওয়েলথের পক্ষে নহে, সমগ্র বিশ্বশান্তির পক্ষে অত্যাবশ্যক, সেই হেতু মন্ত্রীসভার তিন জন সদস্থবিশিষ্ট একটি ক্যাবিনেট মিশনকে ভারতে পাঠানো হইবে। এই তিন জন সদস্য হইলেন ভারত-সচিব (সেক্রেটারি অফ স্টেট ফর ইণ্ডিয়া) লর্ড পেথিক লরেন্স, বাণিজ্য-সচিব (প্রেসিডেণ্ট অফ বোর্ড অফ ট্রেড ) স্ট্যাফোর্ড ক্রিপ্স এবং নৌবিভাগের মন্ত্রী (ফাস্ট্র' লর্ড অফ দি অ্যাডমিরাল্টি) এ. ভি. আলেকজাণ্ডার। ১৯৪৬ সালের ১৫ মার্চ প্রধান মন্ত্রী এটলি কমন্স সভার বিতর্কে পুনরায় বলেন যে ভারতবর্ষে যে তীত্র জাতীয়তাবোধ দেখা দিয়াছে তাহার ফলে অচিরে একটি স্থম্পষ্ট সিদ্ধান্ত গ্রহণ দরকার। ১৯২০, ১৯৩০, এমন কি ১৯৪২-এর দিনও আর নাই। স্বাধীন ভারতের সরকার কি ধরনের হইবে তাহা ভারতীয়েরাই স্থির করিবে। মন্ত্রী-মিশন (ক্যাবিনেট মিশন) ভারতের স্বাধীনতালাভকে ত্রবান্বিত করিবার জন্ম যথাসাধ্য চেষ্টা করিবেন। মন্ত্রীসভা ভারতীয় সংখ্যালঘুদের অধিকার সম্বন্ধে অবহিত এবং সংখ্যালঘুরা যাহাতে নির্ভয়ে বসবাস করিতে পারে সে বিষয়ে তাহাদের দৃষ্টি আছে। কিন্তু তাই বলিয়া কোনও সংখ্যালঘু সম্প্রদায়কে অধিকাংশের (মেজরিটি) অগ্রগতিকে ঠেকাইয়া রাখিতে দেওয়া হইবে না।

মন্ত্রী-মিশন সম্বন্ধে এ দেশে প্রধানতঃ তৃই ধরনের প্রতিক্রিয়া হইল। জিন্না যথারীতি প্রতিবাদে মৃথর হইয়া
বলিলেন যে মৃসলমানেরা সংখ্যালঘু নহে, তাহারা একটি
মতম্ব জাতি (নেশন)। অতএব নৃতন সংবিধান প্রণয়নের
জন্ম যদি একটিমাত্র গণপরিষদ গঠিত হয় তবে মৃসলিম
লীগের সহযোগিতা প্রার্থনা নিক্ষল। অন্মদিকে কংগ্রেস
সভাপতি মওলানা আবুল কালাম আজাদ ও জওহরলাল
নেহক এটলির মন্তব্যে সন্তোষ প্রকাশ করিলেন। গান্ধীজী
মন্ত্রী-মিশনের সত্দেশ্য সম্বন্ধে অসন্দিগ্ধ হইবার জন্ম দেশবাদীর নিকট আবেদন জানাইলেন। অন্যান্ম রাজনৈতিক
দলসমূহ মন্ত্রী-মিশনের সহিত সহযোগিতা করিতে সম্মত
হইলেন।

মন্ত্রী-মিশন নয়া দিল্লীতে ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ মার্চ পদার্পণ করেন। মিশনের তরফ হইতে স্ট্যাফোর্ড ক্রিপ্দ গোড়াতেই বলিয়া দিলেন যে তাঁহারা কোনও পূর্ব-পরিকল্পিত সমাধান সঙ্গে লইয়া আদেন নাই। পেথিক লরেন্স জানাইলেন যে ভারতের শাসনব্যবস্থা নির্ধারণের একটি গ্রহণযোগ্য পন্থা এবং একটি অন্তর্বতীকালীন ব্যবস্থা উদ্ভাবন করিবার জন্মই তাঁহাদের এ দেশে আসা। এই কাজে বড়লাট লর্ড ওয়েভেল মিশনের সহকর্মী ও সহযোগী রূপে স্ক্রিয় অংশ গ্রহণ করিবেন।

মন্ত্রী-মিশন দেড় মাসের অধিক কাল ধরিয়া এ দেশের রাজনৈতিক পরিস্থিতি সম্বন্ধে থোঁজ-খবর করিলেন এবং সরকারি ও বেসরকারি বিশিষ্ট ব্যক্তি এবং বিভিন্ন দল ও সংস্থার প্রতিনিধি ও ম্থপাত্রদের সহিত আলাপ-আলোচনা চালাইলেন। এইসব সাক্ষাৎকার ও কথাবার্তা হইতে যে তথাটি উত্তরোত্তর পরিস্ফুট হইয়া উঠিল সেটা হইল কংগ্রেস ও ম্পলিম লীগের দৃষ্টিভঙ্গির মূলগত পার্থক্য—অর্থাৎ সংক্ষেপে বলিতে গেলে অবিভক্ত ভারতের দাবি বনাম দেশবিভাগ ও পাকিস্তান গঠনের দাবির সমস্তা। এই তৃইটি পরম্পরবিরোধী দাবির মধ্যে সামঞ্জশ্রবিধান করিতে না পারিয়া মন্ত্রী-মিশন অবশেষে একটি বির্তিতে নিজেদের কতকগুলি প্রস্তাব প্রকাশ করিলেন (১৬ মে, ১৯৪৬ খ্রী)।

মন্ত্রী-মিশন দেশবিভাগের প্রস্তাবে সমত হইতে পারেন নাই। যে ছয়টি প্রদেশ (পাঞ্জাব, উত্তর-পশ্চিম সীমাস্ত প্রদেশ, বেলুচিস্তান, সিন্ধু, বাংলা ও আসাম) লইয়া মুসলিম লীগ পাকিস্তান গঠন করিতে চাহিয়াছিল সেই- ক্যাবিনেট মিশন

সব প্রদেশে বৃহৎ সংখ্যক সংখ্যালঘু সম্প্রদায়ের সমস্থা থাকিয়াই ঘাইবে। তাহা ছাড়া পাকিস্তান স্প্রীর পথে, মিশনের মতে প্রশাসনিক, অর্থনৈতিক ও সামরিক অস্তরায়ও ছিল।

মন্ত্রী-মিশন পরিকল্পনা একটি তিন স্তরবিশিষ্ট শাসন-ব্যবস্থার উপর প্রতিষ্ঠিত। সকলের উপরে কেন্দ্রীয় ব্যবস্থা, সর্বনিম্নে প্রদেশসমূহ এবং এই তুই স্তরের মাঝখানে তিনটি গুপ বা প্রদেশপুঞ্জ।

ব্যবস্থাটা মোটামৃটি এইরূপ: সমস্ত প্রদেশ ও সামস্তরাজা লইয়া একটি সম্মিলিত রাষ্ট্র গঠিত হইবে। এই সম্মিলিত রাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় কর্তৃপক্ষের হস্তে বৈদেশিক নীতি, দেশরক্ষা ও যাতায়াত ব্যবস্থার ভার গ্যস্ত থাকিবে এবং কেন্দ্রীয় সরকারের এই সকল দায়িত্ব পালনের জন্ম প্রয়োজনীয় অর্থনংগ্রহের ক্ষমতা থাকিবে। কেন্দ্রীয় শাসনের স্তরে প্রদেশ ও সামন্তরাজ্যের প্রতিনিধি লইয়া গঠিত একটি শাসন বিভাগ ( এগ্জ়িকিউটিভ ) ও আইন-সভা থাকিবে। আইন-সভায় গুরুতর কোনও সাম্প্রদায়িক বিষয় উত্থাপিত হইলে পৃথকভাবে হিন্দু ও মুসলমান সম্প্রদায়ের উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্যদের অধিকাংশের ভোট এবং মিলিত-ভাবে সমূদয় উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্থদের অধি-কাংশের ভোটের দ্বারা তাহার নিপ্পত্তি হইবে। সামস্ত-রাজ্যের অবস্থাটা মোটামূটিভাবে এই যে তাহারা ইংরেজ স্থাটের হস্তে যে সকল ক্ষমতা ও অধিকার সমর্পণ করিয়া-ছিল সেইগুলি তাহারা নৃতন ব্যবস্থায় ফিরিয়া পাইবে এবং তৎপরে নৃতন রাষ্ট্রগঠনে যথাসম্ভব সহযোগিতা করিবে। কেন্দ্রীয় তিনটি বিষয় ছাড়া অক্যান্স যাবতীয় বিষয় প্রদেশ-গুলির অধীনে থাকিবে। কেন্দ্রকে প্রদত্ত বিষয় ছাড়া অক্তান্ত যাবতীয় বিষয় সামস্তরাজ্যসমূহের অধীনে থাকিবে। কয়েকটি প্রদেশ মিলিয়া শাসন বিভাগ ও আইন পরিষদ -সমন্বিত স্বতন্ত্র গুপ বা গোষ্ঠী গঠন করিতে পারিবে এবং প্রত্যেক গোষ্ঠা স্বীয় এলাকাভুক্ত প্রাদেশিক বিষয়গুলি স্থির করিবে। প্রত্যেক প্রাদেশিক আইন-সভা দশ বৎসর অন্তর অন্তর সংখ্যাগরিষ্ঠ ভোটে সম্মিলিত সংবিধান ও গুপ সংবিধানের ধারাগুলির পুনর্বিবেচনা দাবি করিতে পারিবে।

সর্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে গণপরিষদ গঠন করিতে গেলে অযথা বিলম্ব হইবে বলিয়া বর্তমান প্রাদেশিক আইন-সভাগুলি নির্বাচনের কাজ করিবে। প্রতি দশ লক্ষ ব্যক্তির যাহাতে গণপরিষদে একজন করিয়া প্রতিনিধি থাকে সেইভাবে প্রদেশের প্রতিনিধি সংখ্যা স্থির হইবে। এই সংখ্যাকে প্রদেশের সম্প্রদায়গুলির মধ্যে লোকসংখ্যার অহুপাতে ভাগ করিতে হইবে। মুসলমান, শিথ ও সাধারণ (জনারেল)— এই তিনটি প্রধান সম্প্রদায়কে স্বীকার করা হইল।

প্রাদেশিক আইন-সভা কর্তৃক নির্বাচিত প্রতিনিধিরা গণপরিষদে সমবেত হইয়া সভাপতি নির্বাচন ও অক্যান্ত প্রাথমিক কাজকর্ম সম্পন্ন করিয়া তিনটি গুপে বিভক্ত হইয়া যাইবে। মাদ্রাজ, বোম্বাই, যুক্ত প্রদেশ, বিহার, মধ্য প্রদেশ ও ওড়িশা একটি গুপ গঠন করিবে। দ্বিতীয় গুপটি গঠিত হইবে পাঞ্জাব, উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ ও সিন্ধু প্রদেশকে লইয়া। তৃতীয়টিতে থাকিবে বাংলা ও আসাম। এই গুপগুলি স্ব স্ব প্রদেশসমূহের সংবিধান দ্বির করিবে এবং প্রয়োজনবোধে গুপের জন্ম সংবিধানও গঠন করিবে। নৃতন সম্মিলিত রাষ্ট্রের সংবিধান কার্যকর হইবার পরে এবং নৃতন প্রাদেশিক আইন-সভা নির্বাচিত হইয়া গেলে ইহার প্রস্তাব অমুসারে যে কোনও প্রদেশ তাহার নির্দিষ্ট গুপ হইতে বাহির হইয়া আসিতে পারিবে।

শাসনতন্ত্র রচনার কাজ শুরু হইয়া গেলে দেশ শাসনের জন্ম বডলাট প্রধান রাজনৈতিক দলগুলির সমর্থনসহ একটি অন্তর্বতীকালীন সরকার গঠন করিবেন। এই সরকারের সকল দপ্তরের ভার ভারতীয় নেতৃবৃন্দের হস্তে অর্পিত হইবে। বড়লাট ওয়েভেল ইহার সহিত পূর্ণ সহযোগিতা করিবেন— এই মর্মে কংগ্রেস সভাপতি আজাদকে আশাস দেন। কমনওয়েল্থে থাকা হইবে কিনা ভাহা স্থির করিবার অধিকার স্বাধীন ভারতের থাকিবে।

গুপ ব্যবস্থা পাকিস্তান প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করিবে এই আশা লইয়া মুসলিম লীগ পরিষদ ১৯৪৬ সালের ৬ জুন মন্ত্রী-মিশনের পরিকল্পনাটি গ্রহণ করে। কংগ্রেস ওয়ার্কিং কমিটি গ্প-ব্যবস্থার বিরোধী হইলেও সমগ্র দেশের জন্ম একটি মাত্র গণপরিষদ গঠিত হইবে বলিয়া সংবিধান রচনায় সহযোগিতা জ্ঞাপন করিয়া একটি প্রস্তাব গ্রহণ করিল। কিন্তু গোল বাধিল অন্তর্বতীকালীন সরকারের গঠন ও কর্মপদ্ধতি লইয়া। কংগ্রেস তাহার সর্বজাতীয় ও অসাম্প্র-দায়িক স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্যকে বিদর্জন দিয়া কেন্দ্রীয় সরকারের মুসলমান সদস্ত নির্বাচনে মুসলিম লীগের একচেটিয়া অধিকার মানিয়া লইতে অসমত হইল। লীগের অমু-মোদন ছাড়া এই সরকার কোনও গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রদায়িক বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করিতে পারিবে না— এই বিধানও কংগ্রেদের মনঃপৃত হইল না। কংগ্রেদ অন্তর্বতীকালীন সরকারে যোগ দিতে অনিচ্ছুক হইলে কেবল লীগ সদস্থদের लहेशा जिन्नात এই দাবি মন্ত্রী-মিশন সমর্থন করিলেন না। কংগ্রেস ও লীগের সহযোগিতায় অন্তর্বতীকালীন সরকার

গঠনের প্রয়াস বার্থ হইলেও ১৬ মে তারিথের বিবৃতি অমুযায়ী গণপরিষদ নির্বাচনের জন্ম প্রস্তুতির কাজ শুরু হইয়া গেল।

ভারতের শাসনতান্ত্রিক সমস্থা সমাধানের পথ নির্দেশকল্পে ক্যাবিনেট মিশন তিন মাসেরও অধিককাল এ দেশে
অবস্থানের পর ২০ জুন (১০৪৬ খ্রী) বিদায় গ্রহণ
করিলেন। মিশনের উত্যোগের সবটাই সার্থক হয় নাই
সত্য, তবে একেবারে নিক্ষলও হয় নাই। এটলির শ্রমিক
সরকার যে ক্ষমতা হস্তান্তরে সত্য সত্যই আগ্রহী, মিশনের
দোত্যে তাহা স্পষ্টতঃ প্রমাণিত হইল। ক্ষমতা ভারতীয়দের
হস্তগত হইলে তাহার বন্টন লইয়া অন্তঃকলহ যে মারাত্মক
হইতে পারে, তাহারও আভাস পাওয়া গেল।

Anil Chandra Banerjee & Dakshina Ranjan Bose, The Cabinet Mission in India, Calcutta, 1946; V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957.

নির্মলচন্দ্র বস্থ রায়চৌধুরী

ক্যামেরা আলোকচিত্রণ দ্র

### ক্যাম্বে উপসাগর থাম্বাত উপসাগর দ্র

ক্যারল, লুইস (১৮৩২-৯৮ খ্রী) চার্লদ লাট্উইজ ডল্মন-এর ছদ্মনাম। ১৮৩২ খ্রীষ্টান্দের ২৭ জান্তুয়ারি ইংল্যাণ্ডের চেশায়ার কাউন্টিতে জন্ম। তিন বৎসর রাগবি স্বলে পড়িবার পর অক্সফোর্ড বিশ্ববিত্যালয়ে অধ্যয়ন করিতে যান। ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে স্নাতক হইয়া উক্ত বিশ্ববিভালয়ে গণিতশান্ত্রের অধ্যাপনায় নিযুক্ত থাকেন (১৮৫৫-৮১ খ্রী)। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে যাজকরূপে গণ্য করা হয়। কিন্তু তিনি কথনও যাজকবৃত্তি গ্রহণ করেন নাই। বাল্যকাল হইতেই কৌতুক ও পছা রচনায় তাঁহার আগ্রহ ছিল: 'কমিক টাইম্দ' ও 'দি ট্রেন' পত্রিকায় তাঁহার বাল্য ও কৈশোর রচনা মুদ্রিত হয়। একবার মাত্র রুশ দেশ পরিভ্রমণ করা ভিন্ন সারা জীবনই প্রায় অক্সফোর্ডে কাটাইয়াছিলেন। গণিতশাম্বের বহু গ্রন্থ রচনা করিয়া তৎকালে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। তন্মধ্যে উল্লেখ-যোগ্য: 'ফর্ম্লী অফ প্লেন ট্রিগনোমেট্রি' (১৮৬১ থ্রী), 'আান এলিমেন্টারি ট্রিটিজ অন ডিটার্মিক্সান্ট্স' (১৮৬৭ থ্রী), 'ইউক্লিড অ্যাণ্ড হিল্প মডার্ন রাইভ্যাল্স' (১৮৭৯ থ্রী) প্রভৃতি।

কিন্তু গণিতশাল্পে তাঁহার স্থান যাহাই হউক না কেন,

'লুইস ক্যারল' রূপেই ডজ্মন বিশ্ববাদীর নিক্ট পরিচিত। ছিলেন চিরকুমার, গির্জায় কাজ না করিলেও বস্ততঃ পাদরি, উপরম্ভ অক্সফোর্ডের গণিতের অধ্যাপক— কিন্তু অক্সফোর্ডের ছেলে-মেয়েদের সঙ্গেই তাঁহার থাতির ছিল বেশি। অক্রফোর্ডের ডীন-এর কন্তাদের সহিত প্রায়ই চড়ুইভাতিতে বাহির হইতেন। আর এমনই এক স্মরণীয় বনভোজনে অ্যালিস লিডেল ও ভাহার ভগিনীদের আবদারে ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দের ৪ জুলাই ডজসন তাহাদের অ্যালিসের আশ্র্য রাজ্যে অভিযানের গল্প শুনাইয়াছিলেন। আালিস লিডেল কেবল গল্ল শুনিয়াই সম্ভূত হয় নাই, তাঁহাকে দিয়া আস্ত একটি স্বচিত্রিত পুস্তকও লিখাইয়া লইয়াছিল। পুস্তকটির নাম তথন ছিল 'আালিসেজ় আাডভেঞার্স আণ্ডারগ্রাউণ্ড'। ধীরে ধারে পুস্তকটি সংশোধিত ও পরিমার্জিত হইয়া বর্তমান আকার ধারণ করে। 'অ্যালিস ইন ওয়াণ্ডারল্যাণ্ড' প্রথম বাহির হয় ১৮৬৫ খ্রীষ্টাবে। সাত বছর পরে 'থু দি লুকিং গ্লাস' (১৮৭২ খ্রী) নামক গ্রন্থে নৃতন এক আজগুবি রাজ্যের বিষয়ে গল্প লিথিত হয়।

অ্যালিসই আদলে 'লুইস ক্যারল' নামটির জনয়িত্রী। ডজ্মন এই নামে তুই থণ্ড অ্যালিদ-কাহিনী ছাড়া আরও কতকগুলি থেয়ালি রচনা লিথিয়াছিলেন ( 'দি হাণ্টিং অফ দি স্নার্ক'; 'ফ্যাণ্ট্যাজ্লমারোমার্মা', ১৮৭৬ খ্রী; 'এ ট্যাঙ্গল্ড টেল', ১৮৮৫ খ্রী প্রভৃতি )। এই রচনাবলীর ভিতর দিয়া তিনি চিরকালের মত বিশ্বসাহিত্যে স্থান পাইয়াছেন। এডওয়ার্ড লিয়রের মত এইসব রচনায় তিনি থেয়াল-রস বা আজগুবি রচনার জন্ম দিয়াছিলেন। জোড়কলম শব্দের (পর্টম্যান্টো ওয়ার্ড) নিপুণ ব্যবহার, বিখ্যাত গন্থীর কবিতার প্যার্ডি, ওল্ট-পাল্ট অবস্থায় কাওজ্ঞানের হতশ্রী দশার আড়ালে অন্তঃশীল যুক্তিসংগতির জয়গান— এইসব যেমন আমাদের কৈশোর কল্পনাকে উশকাইয়া দেয়, তেমনই পরিণত মন ও বৃদ্ধিকে সজাগ ও প্রথর করিয়া তোলে। জগতের চিরায়ত সাহিত্যমাত্রই নানা বয়সে নানারূপ অর্থ লইয়া দেখা দেয়: লুইস ক্যারলের সাহিত্যও সেইরূপ রংমশালের মত অনেক অর্থের বর্ণচ্ছটা ছড়ায়।

ত্রৈলোকানাথ ম্থোপাধ্যায়ের রচনায় লুইস ক্যারলের ছায়া লক্ষ্য করা যায়; স্থকুমার রায়ের স্বচিত্রিত ছড়া, কবিতা ও গল্পেও তাঁহার প্রভাব বর্তমান। স্থকুমার রায় নিজেও ছিলেন ডজসনের মতই বিজ্ঞানের ছাত্র; ভাষাতত্বে উভয়েরই ছিল সমান আগ্রহ; উভয়েই অসম্ভব ও আজগুবির জগতে নিয়ম ও যুক্তির আরাধনা করিয়াছেন। ভাষা লইয়া থেলা, কোতুকের আড়ালে তৃঃথের গালে চপেটাঘাত আর মানবজাতির শৈশবস্বপ্রের সংহিতা রচনায় উভয়েই সমান- ভাবে আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন। ইেয়ালি ও দাবার থেলায়ও উভয়েরই অমুরাগ ছিল।

মৃত্যু ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ জামুয়ারি।

Bertrand Russel & Others, Lewis Carroll: A Radio Panel Discussion: The New Invitation to Learning, New York, 1942; Florence Barker Lennon, Lewis Carroll, London, 1947; Virginia Woolf, The Moment and Other Essays, London, 1948; R. L. Green, The Story of Lewis Carroll, London, 1949.

মানবেক্স বন্দ্যোপাধ্যায়

ক্যালকাটা ইমপ্রভামেণ্ট ট্রাস্ট সংক্ষেপে সি. আই. টি.। প্রায় দেড় শত বৎসর ধরিয়া কলিকাতা শহর অনিয়ন্ত্রিত ভাবে গড়িয়া উঠিয়াছে। জনসংখ্যা অপ্রত্যাশিতভাবে বৃদ্ধির ফলে স্বাস্থ্য, বাসস্থান, যাতায়াত, জল সরবরাহ ও নিঙ্কাশন এবং অবসর বিনোদন -সম্পর্কিত নানাবিধ সমস্থার উদ্ভব হইয়াছে। তাহার প্রতিকারকল্পে ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে 'ক্যালকাটা বিল্ডিং কমিশন' নামে একটি কমিশন সরকারিভাবে স্থাপিত হয়। ১৮৯৯ সালে কমিশনের স্থপারিশগুলি ভারত সরকারের বিবেচনার জন্ম প্রাদেশিক সরকার স্বীয় মন্তব্যসহ প্রেরণ করেন। তম্মধ্যে ল্যাণ্ড আরুইজিশন আর্ট্ট-এর সংশোধন ও শহরের উন্নতিকল্পে একটি স্বতন্ত্র সংস্থা রচনার প্রস্তাব ছিল।

তদমুদারে ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে ক্যালকাটা ইমপ্রভানেট আয়ান্ত নামে একটি আইন জারি করা হয়। উহার উদ্দেশ্য-প্রকরণে বলা হইয়াছিল: 'যেহেতু ঘনবদতিপূর্ণ এলাকাকে কতকাংশে হালকা করিবার, নৃতন রাস্তা নির্মাণ এবং বর্তমান রাস্তার দংস্কার দাধনের, বায়ু চলাচল এবং খেলাধুলার জন্ম উন্মুক্ত উত্থান নির্মাণের, পুরাতন গৃহ ভাঙিবার এবং নৃতন গৃহ রচনার, বাস্তচ্যতদের পুনর্বাদনের উদ্দেশ্যে জমি অধিকার করিয়া কলিকাতার উন্নয়ন ও প্রদারণের প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়াছে, যেহেতু উক্ত উদ্দেশ্যদাধনের জন্ম বিশেষ ক্ষমতাদম্পন্ন একটি ট্রাষ্টি বোর্ডের প্রয়োজন অমুভূত হইতেছে এবং যেহেতু গভর্নর-জেনারেল তহ্পযোগী আইন প্রণয়ন অমুমোদন করিয়াছেন ও কর নির্ধারণের বিধানও মধ্মুর করিয়াছেন, দেই হেতু আইনটি বিধিবদ্ধ করা হইল।'

এই আইনের নাম হইল 'ক্যালকাটা ইমপ্রভমেন্ট আফু, ১৯১১'। পরিচালকমণ্ডলীর নাম : 'ট্রাফ্টিল্ল ফর দি ইমপ্রভমেন্ট অফ ক্যালকাটা'। বোর্ডে সভাপতিসহ ১১ জন ট্রাফ্টির ব্যবস্থা হইল। সভাপতি প্রাদেশিক সরকারের দ্বারা নিযুক্ত হইলেন। অপর সভাগণ নিম্নলিখিত প্রতিষ্ঠান হইতে আসিলেন: (পদাধিকারবলে) কলিকাতা কর্পোরেশনের কমিশনার ১; কাউন্সিলার (বা অল্ডার-ম্যান)৩; (পর্যায়ক্রমে) চারটি বণিকসভার প্রতিনিধি ২; প্রাদেশিক সরকার কর্তৃক মনোনীত সভা ৪।

ইমপ্রভামের ট্রান্টের প্রথম অধিবেশন আরুষ্ঠানিকভাবে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জামুয়ারি তারিখে ৫ নম্বর ক্লাইভ খ্রীটে (অধুনা নেতাজী স্থভাষ রোড) অমুষ্ঠিত হয়। ইহার বর্তমান ঠিকানা: ১০ নেতাজা স্থভাষ রোড। ১৯১১ সালের আইন ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত অপরিবর্তিত ছিল। ঐ বৎসর উহার গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তন সাধিত হয় এবং এখনও সেই আকারে উহা বলবৎ আছে।

আইনটি আট অধ্যায়ে বিভক্ত। বোর্ডের গঠন, কর্ম-পদ্ধতি, কর্মচারী সম্পর্কিত নির্দেশ, উন্নয়ন পরিকল্পনা, জমি আয়ন্ত করা এবং ব্যবহারের নিয়ম, করের মাত্রা নির্ধারণ, অর্থাগম ও বিনিয়োগ, নিয়মাবলী প্রণয়ন ও বিভিন্ন বিধিবিষয়ক নির্দেশ উক্ত অধ্যায়গুলিতে লিপিবদ্ধ হইয়াছে। প্রথম ধারার অহুচ্ছেদে বলা হইয়াছে যে, এই আইনটি প্রধানতঃ কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল এলাকায় প্রযোজ্য হইলেও সরকারি বিজ্ঞপ্তিবলে ইহার বিধান সমগ্র বা আংশিকভাবে পার্শবর্তী এলাকাতেও প্রযোজ্য হইবে। বাংলা সরকার কাশীপুর-চিৎপুর, সাউথ দমদম, মানিকতলা, সাউথ সাবাবান ও টালিগঞ্জ মিউনিসিপ্যালিটিতে উক্ত আ্যাক্ট-এর ১৬৭ ধারা প্রয়োগ করিয়া যে বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করেন, বোর্ডের প্রথম সভায় তাহা নথিভুক্ত করা হয়।

ইমপ্রভানেত ট্রাফ নিয়লিখিত উপারে অর্থসংগ্রহ করিয়া থাকে: ১. কলিকাতা কর্পোরেশন হইতে প্রাপ্তব্য অর্থ গ্রহণ ২. সরকারের দ্বারা অন্থ্যোদিত স্থদের হার ও পরিশোধ রীতি মানিয়া লইয়া ভিবেঞ্চার বিক্রয় অথবা ব্যাক্ষ হইতে ঋণ গ্রহণ ৩. ট্রাফের দ্বারা অধিক্বত জমির উদ্বৃত্ত অংশ বিক্রয় বা ইজারা হইতে আদায় ৪. কলিকাতায় জমি হস্তান্তর উপলক্ষে বিক্রীত স্ট্যাম্পের মৃল্যের এক অংশ প্রাপ্তি ৫. কলিকাতা ও হাওড়া মিউনিসিপ্যালিটি এলাকায় অবস্থিত রেল স্টেশনের যাত্রীদের নিকট আদায়ীক্ত প্রতি টিকিট পিছু ত্ই পয়সা শুল্ক আদায় ৬. প্রতি ২২৪০ পাউও পাটশিল্পজাত পণ্যের উপরে বার আনা মাশুল আদায়।

১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে ট্রাস্ট উত্তর ও মধ্য কলিকাতায় প্রথম কাজ আরম্ভ করে। প্রথমে সংকীর্ণ রাস্তার প্রসারসাধন ও ঘনবসতিপূর্ণ বস্তিগুলির অপসারণ করা হয়। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত মোট ৫৪টি উন্নয়নমূলক পরিকল্পনা স্বীকৃত বা কার্যকর হইয়াছে। তন্মধ্যে ভবানীপুর, পার্ক সার্কাস, বালিগঞ্জ, ঢাকুরিয়া লেক, বড়বাজার ও মানিকতলা এলাকা সম্পর্কিত পরিকল্পনাগুলি বৃহদাকারের।

এসপ্ল্যানেড হইতে শহরের উত্তর দিকে ৪°২৫ কিলোমিটার (২৯ মাইল) দীর্ঘ এবং ৩০ মিটার (১০০ ফুট) চওড়া চিত্তরঞ্জন এবং যতীক্রমোহন অ্যাভিনিউ, কম্বলিয়াটোলায় ২৫ মিটার (৮০ ফুট) চওড়া ভূপেক্র বস্থ অ্যাভিনিউয়ের সহিত মিলিত হইয়া শ্রামবাজার পাচমাথায় শেষ হইয়াছে। সম্প্রতি যতীক্রমোহন অ্যাভিনিউ গিরিশ অ্যাভিনিউয়ে সম্প্রসারিত হইয়া চিৎপুর থাল পর্যন্ত পৌছিয়াছে।

এতদ্বির হাওড়া ব্রিজের সন্ধিকটে পথ নির্মাণ এবং গড়িয়াহাটের দক্ষিণ ভাগে রেলের উপর দিয়া ওভারব্রিজ নির্মাণ, বিবিধ পথঘাটকে চওড়া করা, নানা স্থানে উত্যান নির্মাণ ট্রাণ্টের অক্ততম কীর্তি। বস্তি ভাঙিয়া ফেলার জন্ম যাহারা গৃহচ্যুত হইয়াছে তাহাদের পুন্র্বাসনের জন্ম জাহাদের থাকিবার ব্যবস্থা করা, স্থনিয়ন্ত্রিত মূল্যে জমি বিক্রয় প্রভৃতিও ট্রাফের কার্যাবলীর অন্তর্গত। সম্প্রতি ট্রাফে নিজ থরচে বসতবাড়ি নির্মাণ করিয়া স্বল্প আয়ের গৃহস্থগণকে এক একটি ফ্র্যাট কিস্তিবন্দিতে বিক্রয় করিবার জন্ম সমবায় সমিতি গঠন করিয়াছেন। চাকুরিজীবী মহিলাদের জন্ম ট্রাফ করেকটি হস্টেল পরিচালনাও করিতেছেন।

সম্প্রতি রবীন্দ্র সরোবরের পাশে স্টেডিয়াম, বেলিয়া-ঘাটাতে স্থভাষ সরোবরে ওলিম্পিক ক্রীড়ার উপযোগী সাঁতারের পুষ্করিণীও ইমপ্রভ্যেণ্ট ট্রাফ্ট কর্তৃক নির্মিত হইয়াছে।

Trust', Calcutta, 39th Session Indian Science Congress Association 1952; Corporation of Calcutta: Year-book 1963-64, Calcutta, 1964.

মীরা গুহ পুলকেশ দে সরকার

ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব ভারত তথা এশিয়ায় ইংরেজ প্রতিষ্ঠিত প্রাচীনতম ক্রিকেট ক্লাব। উইস্ডেন অল্ম্যান্যাক-এ ১৭৯২ থ্রীষ্টাব্দে উল্লিখিত হইলেও প্রকৃত-পক্ষে উহা ১৮২৫ থ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার বর্তমান রাজভবনের দক্ষিণ-পশ্চিমে ময়দানে প্রতিষ্ঠিত হয়। তথনকার প্রথাম্ব্যায়ী খেলার মাঠের পাশে দরমা বা চাটাই-এর ঘর নির্মিত হইত। এইগুলি খেলোয়াড় এবং তাহাদের

পরিচারকগণের ব্যবহারের জন্ম ছিল। রাজভবনের পাশ দিয়া ফোর্ট উইলিয়ামে যাতায়াতের রাস্তার প্রয়োজন হওয়ায় ক্লাবকে এই মাঠ ছাড়িয়া নিমীয়মাণ ইডেন গার্ডেন্স-এর অভ্যন্তরে নৃতন মাঠে আশ্রয় লইতে হয় (১৮৬৪ থ্রী)। ১৮৭১ থ্রীষ্টাব্দে ক্লাব প্যাভিলিয়ন নির্মাণের অহুমতি লাভ করে। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে আসবাবপত্র সহ প্যাভিলিয়নটি তৎকালে স্থাপিত স্থাশস্থাল ক্রিকেট ক্লাবের নিকট বিক্রয় করিয়া ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব বালিগঞ্জ ক্রিকেট ক্লাবের সহিত সম্মিলিত হয়। বর্তমানে নিজ নামে বালিগঞ্জের মাঠে ক্লাব-এর খেলাধুলা চলিতেছে। ক্লাবে ক্রিকেট ব্যতীত টেনিস খেলাও অন্তষ্ঠিত হয়। এতদ্যতীত কয়েক রকমের ঘরের ভিতরকার থেলাও ক্লাবে অহুষ্ঠিত হয়। জগতের অহাতম শ্রেষ্ঠ ক্রীড়াঙ্গন হিদাবে ইডেন গার্ডেন্দ-এর খ্যাতি আছে। রঞ্জিত সিংজি হইতে আরম্ভ করিয়া বিশ্ববিখ্যাত বহু খেলোয়াড় এই মাঠে খেলিয়াছেন। বিংশ শতাব্দীর প্রথম পাদ হইতে স্থানীয় ভারতীয় দলগুলি এই মাঠে খেলিবার অধিকার অর্জন করে। ভারতবর্ষে বিশেষতঃ পূর্ব ভারতে ক্রিকেট থেলার প্রচার ও উন্নতিকল্পে ক্লাবটির অবদান সামাগ্র নহে। ১৯২৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে গিলিগানের নেতৃত্বে ইংল্যাণ্ড দলের ভারত সফর প্রধানতঃ এই ক্লাবের প্রচেষ্টায় সম্ভবপর হইয়াছিল। ইম্পিরিয়্যাল ক্রিকেট কন্ফারেন্স-এ ভারতকে সভাশ্রেণীভুক্ত করাও এই ক্লাবের উন্নয়ে ফল। পূর্ব ভারতে লন টেনিদের প্রচারেও ক্লাবের দান কম নহে। উক্ত ক্লাবের দারা পরিচালিত বেঙ্গল লন টেনিস প্রতিযোগিতা বর্তমান শতকের তৃতীয় পাদ পর্যন্ত প্রসিদ্ধ ছिল।

ক্রিকেট মার্চের উত্তর-পূর্ব সীমানায় ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে দর্শকদের জন্ম 'রন্জি স্টেডিয়াম' নামে দর্শক-মঞ্চ নির্মিত হয়।

Marendranath Ganguly, The Calcutta Cricket Club: Its Origin & Development. Calcutta.

বেরী সর্বাধিকারী

ক্যালকাটা ফুটবল ক্লাব কলিকাতাবাদী ইংরেজদের ফুটবল ও হকি খেলার ক্লাব। কেবল রাগবি ফুটবল-এর জন্ম ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রতিষ্ঠিত হয়। পরে অ্যাদো-দিয়েশন ফুটবল ও হকি খেলাও ইহার অন্তভুক্ত হয়। কলিকাতার অপর ইওরোপীয় ফুটবল ক্লাব ড্যালহোদি-র পরে স্থাপিত হইলেও কলিকাতা তথা বঙ্গ দেশে ফুটবল

থেলাকে জনপ্রিয় করিয়া তুলিতে ইহার অবদান অদামান্ত। স্বাধীনতা প্রাপ্তির পূর্ব পর্যন্ত ফুটবল সংক্রাপ্ত ব্যাপারে ক্লাবের প্রভাব ও প্রতাপ অবিশ্বাস্ত রকমে প্রবল ছিল। প্রধানতঃ ইংল্যাণ্ডের উচ্চ মধ্যবিত্ত সমাজ হইতে ইহার সভ্যবৃন্দ নির্বাচিত হইত বলিয়া থেলোয়াড়দের ব্যবহার ও নিয়মনিষ্ঠা এদেশীয় থেলোয়াড়দের অনেককে উদ্বৃদ্ধ করিয়াছে। ফুটবল ও হকি উভয় ক্ষেত্রেই বহু বিখ্যাত থেলোয়াড় অংশ গ্রহণ করিয়া কলিকাতার ফুটবল লীগ ও আই. এফ. এ. শীল্ড এবং হকি লীগ ও বাইটন কাপ প্রতিযোগিতা সমূহে ক্লাবের কীর্তি স্থাপন করিয়া গিয়াছে। বর্তমানে কিন্তু ফুটবল ও হকি উভয় ক্ষেত্রেই ইহার পূর্বগোরব লুপ্ত। মোহনবাগান অ্যাথলেটিক ক্লাব-এর সহিত ১৯৬০ খ্রীষ্টান্দ হইতে ময়দানের মাঠের অংশভাগী হইয়াছে।

পূর্বাঞ্চলের রাগবি থেলা এই ক্লাব কর্তৃক পরিচালিত হইয়া থাকে।

জি. এ জোর্জিআডি

ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটি ১৯০৮ খ্রীপ্টান্দে স্থাপিত হয়। তদানীস্তন ভারতের বিশিষ্ট গণিতবিদ্ অধ্যাপক সি. ই. কালিস, শ্রামাদাস ম্থোপাধ্যায়, ডব্লিউ. এইচ. ইয়ং, গণেশপ্রসাদ, ডি. এন. মল্লিক এবং গুরুদাস বন্দ্যোপাধ্যায়ের সহযোগিতায় আশুতোষ ম্থোপাধ্যায় এই সমিতির গোড়াপত্তন করেন। পরবর্তী কালের উৎসাহী সভ্য ও কর্মীর্ন্দের মধ্যে উল্লেখযোগ্য সি. ভি. রামন, মেঘনাদ সাহা, সত্যেন্দ্রনাথ বস্থা, নিথিলরঞ্জন সেন ইত্যাদি। অধুনা ভারতের বিশিষ্ট গণিতজ্ঞগণ প্রায় সকলেই এই সমিতির সভ্য। ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দে অর্ধশতান্দী-পূর্তি উপলক্ষে সমিতির স্বর্গজয়ন্তী উৎসব উদ্যাপিত হইয়াছে।

সমিতির কর্মধারা প্রধানতঃ দিবিধ— 'বুলেটিন অফ দি ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটি' নামক একটি পত্রিকা নিয়মিত প্রকাশ এবং সোসাইটির পাঠাগারে দেশ-বিদেশের বিভিন্ন গাণিতিক ও অন্যান্ত বৈজ্ঞানিক পত্রিকা সংগ্রহ। বুলেটিনে গণিতের মৌলিক গবেষণা-মূলক প্রবন্ধাদি প্রকাশ করা হয়। বর্তমানে সমিতির পাঠাগারে নিয়মিতভাবে অল্লাধিক আড়াইশত গবেষণা-পত্রিকা আদে; তন্তিন্ন প্রচুর গণিতের প্রামাণিক গ্রন্থও সংগৃহীত হইয়াছে। নানাবিধ বিশেষ সভা ও আলোচনা-চক্রের অন্নষ্ঠান প্রায়ই হইয়া থাকে; ইহাতে দেশের ও বিদেশ হইতে আগত বিশিষ্ট বৈজ্ঞানিকগণ অংশ গ্রহণ

করেন। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়, পশ্চিম বঙ্গ সরকার, কেন্দ্রীয় সরকার, ত্যাশতাল ইন্ষ্টিটিউট অফ সায়েন্সেস অফ ইণ্ডিয়া ইত্যাদি প্রতিষ্ঠান আর্থিক সাহায্য দিয়া সমিতির পোষকতা করিয়া থাকেন। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের বিজ্ঞান কলেজে ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটির কার্যালয় ও পাঠাগার অবস্থিত।

कानकारो (याद्रोशनियन श्लानिः वर्गानारेज-শন সংক্ষেপে সি. এম. পি. ও। কলিকাতা ও সন্নিহিত শহরাঞ্লসমূহের স্বাত্মক উন্নয়নের জন্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন-সংস্থা। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার জনসংখ্যা ছিল ৬৯০০০। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে শহরের লোকসংখ্যা ২৯৩০০০০ দাড়াইয়াছে। শিল্পপ্রসারের ফলে হুগলি নদীর তীরে যে বিস্তীর্ণ জনবসতি ও ছোট ছোট মিউনিসিপ্যালিটির উদ্ভব হয় দেখানেও লোকবাহুলোর জন্য নাগরিক জীবনের মান উচ্চে রাথা কঠিন হইয়া পড়ে। ১৯৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা-সহ এই অঞ্লের জনসংখ্যা প্রায় ১ কোটি ২৫ লক্ষ হইবে বলিয়া অহুমান করা হয়। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশন এবং ওয়ার্লড ব্যান্ধ এই অবস্থার গুরুত্ব সম্পর্কে ভারত সরকারকে সচেতন করেন। তথন রাজ্য সরকার ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের ২০ জুন কলিকাতা গেজেটে ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্লানিং অর্গানাইজেশন নামক भः ऋ। গঠনের সিদ্ধান্ত ঘোষণা করেন। বিদেশী বিশেষজ্ঞদের সহায়তায় উক্ত সংস্থাকে কলিকাতা ও সংলগ্ন ক্রমবর্ধমান শহরাঞ্চলের ১১৬৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৫০ বর্গ মাইল) ভূমিতে নাগরিক জীবনের স্বাত্মক উন্নতিবিধানের জন্ম একটি পরিকল্পনা রচনা করিবার দায়িত্ব অর্পণ করা হয়। সংস্থা পশ্চিম বঙ্গ রাজ্যসরকারের উন্নয়ন বিভাগের অন্তভু ক্র 'গ্রাম ও নগর উন্নয়ন পরিকল্পনা' শাখার অঙ্গরূপে স্থাপিত হইয়াছে। ইহা পরিকল্পনা রচনার জন্ম ভারপ্রাপ্ত; রূপায়ণের দায়িত্ব রাজ্যসরকার নিজের হাতে গুস্ত রাথিয়াছেন।

উপরি-উক্ত পরিকল্পনাধীন অঞ্চলকে বলা হয় ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন ডিখ্রিক্ট। ইহা তুইটি কর্পোরেশন ( কলিকাতা ও চন্দননগর), ৩০টি মিউনিশিপ্যালিটি এবং ৩৭টি মিউনিসি-প্যালিটির বহিভূতি শহরাঞ্চল লইয়া গঠিত।

নিমোক্ত ৫টি উদ্দেশ্য লইয়া সি. এম. পি. ও.-র গোড়া-পতন হইয়াছিল— ১. জমির যথোপযুক্ত ব্যবহারের নীতি নির্ধারণ ২. উপযুক্ত গৃহনির্মাণ ও শহরের পুনর্গঠন ৩. স্বাস্থ্য, পরিচ্ছন্নতা ও অক্যান্য প্রয়োজনীয় পৌর ব্যবস্থা

৪. যানবাহন ও চলাচল ব্যবস্থা ৫. অর্থ নৈতিক ও দামাজিক উন্নতি বিষয়ে গবেষণা। ইহার সহিত পরে আইন এবং অর্থনীতি (ফিদ্ক্যাল) -সম্পর্কিত আরও তুইটি বিভাগ সংযোজিত হয়।

এই সংস্থার উদ্ববের পূর্বে ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দেই আইন প্রবর্তন করিয়া মিউনিসিপ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগটি ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশনের বিশেষজ্ঞদলের সহায়তায় বৃহত্তর কলিকাতার পানীয় জল সরবরাহ এবং শহরের জল নিক্ষাশন ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে গঠিত হইয়াছিল। পরে যানবাহন এবং চলাচল -সম্পর্কিত একটি বিভাগ নৃত্ন দিল্লীর সেন্ট্রাল রোড রিসার্চ ইনষ্টিটিটের সহায়তায় স্থাপিত হয় (অক্টোবর ১৯৬১ খ্রী)। এ ত্টিকে সি. এম. পি. ও.-র অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। অবশিষ্ট বিভাগগুলি ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাস হইতে কাজ শুরু করে।

সর্বাত্মক প্রকল্প রচনার জন্ম প্রয়োজন ব্যাপক সমীক্ষা এবং তদ্বারা প্রাপ্ত তথ্যসমূহের বিশ্লেষণ। সি. এম. পি. ও. প্রথম তিন বৎসর পরিকল্পনা রচনার জন্ম প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিয়াছে ও করিতেছে। ইতিমধ্যে শহরের বহুমুখী সমস্তাবলীর কয়েকটি এরপ স্তরে পৌছিয়াছে যে তাহাদের ক্রত সমাধান করিতে না পারিলে অবস্থা অত্যন্ত শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইবে। যথা: পানীয় জল সরবরাহ, শহরের জল নিষ্কাশন, উন্নত উপায়ে আবর্জনা পরিষ্কারের ব্যবস্থা, বস্তি উন্নয়ন, যানবাহন নিয়ন্ত্রণ এবং তত্তদেশ্যে হাওড়া ও শিয়ালদহ এলাকার পুনর্বিন্তাস, স্বল্ল ব্যয়ে গৃহাদি নির্মাণ, উপনগরী রচনা ইত্যাদি। এইগুলির আশু সমাধানের জন্ম সি. এম. পি. ও. কয়েকটি অন্তবর্তীকালীন পরিকল্পনার দায়িত্বও গ্রহণ করিয়াছে।

ইতিমধ্যে উপরি-উক্ত কয়েকটি বিষয়ে কাজ আরম্ভ করা হইয়াছে। অবশিষ্টগুলি চতুর্থ পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা-কালের মধ্যে হয়ত রূপায়িত করা যাইবে।

রাজ্য সরকার নিম্নলিথিত হিসাব অন্থায়ী কলিকাতার উন্নয়নকল্পে অর্থ ব্যয় করিতেছেন:

বংসর	বাজেটে বরাদ্দ (টাকা)	ব্যয়
১ <i>৯७</i> २-७		২০৪৯৭৩৪
8-एथ ६ ८	₹8•••	土 < > 。 • • •
3-866	₹890•	土<>>·····
3 2 6 C - 6	₹ <b>৮</b> ৫७•	

দি. এম. পি. ও. ইতিমধ্যে নানা ক্ষেত্র হইতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা লাভ করিয়াছে। ফোর্ড ফাউণ্ডে-শনের ১৮ জন এবং ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশনের েজন বিশেষজ্ঞ বর্তমানে ইহার সহিত সংযুক্ত আছেন। রাষ্ট্রসংঘের বিশেষ তহবিল (ইউনাইটেড নেশন্স স্পেশাল ফাণ্ড), ওয়ার্লড ব্যাঙ্ক ও ফোর্ড ফাউণ্ডেশন হইতে আর্থিক সাহায্য পাওয়া যাইতেছে।

বৃহত্তর কলিকাতার জল সরবরাহ এবং জল নিদ্ধাশনের জন্য সর্বাত্মক পরিকল্পনা বচনার ব্যয় স্বরূপ রাষ্ট্রসংঘের বিশেষ তহবিল ১৫৩৯৪৭৫ টাকা বরাদ্দ করিয়াছেন। হুগলি নদীর উপর দ্বিতীয় একটি সেতু নির্মাণ-সংক্রান্ত সমীক্ষার জন্য ওয়ার্লড ব্যাঙ্ক কর্তৃক ৫৫১০০০ টাকা বরাদ্দ করা হইয়াছে। সি. এম. পি. ও.-সংক্রান্ত কাজের জন্য ফোর্ড ফাউণ্ডেশন এ যাবৎ ২৮০২০০০ ডলার বরাদ্দ করিয়াছেন। তন্মধ্যে সংস্থার ১২ জন কর্মীকে বিদেশে শিক্ষাদানের জন্য ৯৬০০০ ডলার ও প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ক্রয় বাবদ ৯০০০০ ডলার ব্যয় হইবে; বাকি অর্থ ফোর্ড ফাউণ্ডেশনের নিজ বিশেষজ্ঞদের ব্যয় সংকুলানের জন্ম রাথা হইবে।

छ्नोलवंद्रग द्राय

ক্যালকাটা স্কুল বুক সোসাইটি ১৮১৭ খ্রীষ্টাম্বের ২৪ জুলাই গঠিত হয়। প্রধান উদ্দেশ্য প্রয়োজনীয় প্রাথমিক জ্ঞান-বিজ্ঞানের পুস্তক প্রকাশের দ্বারা এ দেশবাসীর শিক্ষার উন্নতি সাধন। কার্যনির্বাহক সমিতির ২৪ জন সদস্থের ১৬ জন ছিলেন ইওরোপীয়; অবশিষ্ট ৮ জন ভারতীয়ের মধ্যে হিন্দু ও মুসলমান সদস্থ সমসংখ্যক। সোসাইটির ৪ জন সম্পাদকের ত্ই জন ইওরোপীয়, ত্ইজন এদেশীয়।

সোসাইটির প্রধান কাজ ছিল প্রয়োজনীয় পুস্তকাদি প্রস্তুত, প্রকাশ ও স্থলভে অথবা বিনামূল্যে বিভালয়সমূহে সরবরাহ। কিন্তু যে সকল কার্যকলাপের দ্বারা ধর্মসংক্রান্ত মতবিরোধ স্বষ্টি হইতে পারে তাহার সমস্তই সোসাইটির কার্যের বহিভূতি ছিল। সোসাইটি কোনও ধর্মপুস্তক সরবরাহ করিত না। তবে ছাত্রদের চরিত্রের উন্নতিসাধন ও বোধশক্তি বিকাশের সহায়ক নীতিপুস্তকাদি প্রকাশে কোনরূপ বাধা ছিল না। ক্যালকাটা স্থল বুক সোসাইটির **अधीत है** रे दे ज़ि, वार्गा, मरक्रुठ, हिन्दू होनी, जादवी छ ফারদী বিভাগের জন্ম ছয়টি উপসমিতি ছিল। ১৮৫১ হইতে ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'দি ভার্নাকুলার লিটারেচার ডিপার্টমেণ্ট' নামে একটি স্বতম্ত্র সমিতি বিভয়ান ছিল। ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা মূল সোসাইটির সহিত মিলিত হয়। বিভিন্ন বিভাগ হইতে ইংরেজী, বাংলা, সংস্কৃত, হিন্দী, উদ্, আরবী, ফারসী ভাষায় পুস্তক প্রকাশিত হইত। ক্যালকাটা স্থুল সোসাইটির অধীন বিভালয় সমূহে এই

ক্যালকাটা স্কুল সোসাইটি ক্যালভিন, জন

দকল পৃত্তকের পঠন-পাঠন হইত। ১৮২১
মে মাদে দোদাইটি কর্তৃক প্রচারিত বিভিন্ন পৃত্তকের মোট
দংখ্যা দাঁড়ায় ১২৬৪৪৬। এই দময়ে দোদাইটির আর্থিক
অবস্থার অবনতি হইলে দরকার এককালীন ৭০০০ টাকা
অর্থদাহায়্য করেন এবং বাংদরিক ৬০০০ টাকা সহায়তার
ব্যবস্থা করেন। বিভালয়ে পুস্তক দরবরাহ করে এরূপ
যে কোনও দহায়ক সমিতিকে দোদাইটি বিশেষ আর্থিক
স্থবিধা দিত। দোদাইটির দৃষ্টাস্তে ভারতবর্ধের অন্তান্ত প্রান্তেও অন্তর্মপ দমিতি গঠিত হয়। ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে গঠিত
বোম্বাই নেটিভ স্কুল দোদাইটির কথা এইপ্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য।
যতদূর জানা গিয়াছে ১৮৭৪ ও ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দের দম্মিলিত
রিপোর্টই ক্যালকাটা স্কুল বুক দোদাইটির শেষ প্রকাশিত
রিপোর্ট । দোদাইটির তৎপরবর্তী কার্যকলাপ দম্বন্দে
কিছু জানা যায় না।

অনু দেন

ক্যালকাটা স্কুল সোসাইটি ভারতবর্ধের, বিশেষতঃ ফোর্ট উইলিয়াম প্রেসিডেন্সির অধীন প্রদেশ সমূহের অধিবাদীগণের মধ্যে শিক্ষা বিস্তারের উদ্দেশ্যে ১৮১৮ খ্রীষ্টান্দের ১লা সেপ্টেম্বর গঠিত হয়। ইহার কার্যনির্বাহক সমিতির ১৮ জন সদস্থের অধিকাংশই ছিলেন এদেশীয়। ডেভিড হেয়ার ও রাধাকান্ত দেব ছিলেন ইওরোপীয় ও দেশীয় সম্পাদক। সোসাইটির কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত ছিল পুরাতন দেশীয় বিভালয়গুলির উন্নতিসাধন, প্রয়োজনান্ত্রসারে নৃতন বিভালয় স্থাপন এবং প্রাথমিক ও অন্তান্ত বিভালয় হুইতে নির্বাচিত মেধাবী ছাত্রদিগের উচ্চশিক্ষার ব্যবস্থা দ্বারা তাহাদের শিক্ষকতা ও অন্তবাদক বৃত্তির উপযোগী করিয়া তোলা।

১৮২০ খ্রীষ্টান্দে আর্থিক অসচ্ছলতার সন্মুখীন হইলে দেশীয় শিক্ষাব্যবস্থায় ইহার উল্লেখযোগ্য প্রচেষ্টার জন্ত সরকার সোদাইটিকে বাৎসরিক ৬০০০ টাকা সাহাঘ্য দেন। ১৮২৫ খ্রীষ্টান্দে ব্যারেট অ্যাণ্ড কোম্পানি উঠিয়া যাওয়ায় সোদাইটির আর্থিক ক্ষতি হয়। এই কোম্পানিতে সোমাইটির অর্থ গচ্ছিত ছিল। ১৮২৮ খ্রীষ্টান্দে ডেভিড হেয়ার ৬০০০ টাকা সাহাঘ্য করেন। কিন্তু ১৮৩০ খ্রীষ্টান্দে ধনভাণ্ডার-রক্ষক ম্যাকিনটোশ কোম্পানি দেউলিয়া হইলে অর্থাভাবে সোদাইটিকে দেশীয় বিত্যালয়গুলির কাজ সম্পূর্ণভাবে পরিত্যাগ করিতে হয়়। সোদাইটির অধীন ত্ইটি ইংরেজী বিত্যালয়কে পটলডাঙায় একত্র করিয়া ডেভিড হেয়ারের হাতে সমর্পণ করা হয়।

বর্তমান শতান্ধীর প্রথম দশক পর্যন্ত সোসাইটির দারা প্রকাশিত পুস্তক প্রচলিত ছিল, ইহার প্রমাণ আছে। দ্রু যোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার জনশিক্ষা, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ৭৬, কলিকাতা; মনোমোহন গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলার নবজাগরণের স্বাক্ষর, কলিকাতা, ১৯৬৩; Reports of the Calcutta School Society 1826-28. Calcutta. 1829; Reports of the Calcutta School Society, 1819-33, unpublished mss. in Bangiya Sahitya Parisat, Calcutta; Pearychand Mitra, A Biographical Sketch of David Hare, Calcutta, 1877.

অমু দেন

ক্যালভিন, জন (১৫০৯-৬৪ খ্রী) প্রটেদ্যাণ্ট ধর্ম-সংস্থারক। ফ্রান্সের নোয়াইয় (Noyon) শহরে ১৫০৯ খ্রীষ্টাব্দে ক্যালভিনের জন্ম। পারীতে (প্যারিস) তিনি সাহিত্য ও ধর্মতত্ত্ব অধ্যয়ন করেন। মধ্যে (১৫২৮ থী) তিনি আইন পড়িতে আরম্ভ করিয়াছিলেন, কিন্তু ১৫৩১ খ্রীষ্টাব্দে আবার সাহিত্যপাঠেই প্রত্যাবৃত্ত হন। অল্প দিন পরেই তিনি রোমান ক্যাথলিক চার্চ পরিত্যাগের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। তাঁহার প্রত্যয় জন্মায়, প্রকৃত খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার করিতে তিনি প্রত্যাদিষ্ট হইয়াছেন। 'ইনস্তিতুতিও রেলিগিওনিস থ্রিস্তিয়ানাএ' ( খ্রীষ্টান সংঘ ) নামক প্রদিদ্ধ গ্রন্থটি ক্যালভিন প্রথমে লাতিনে (১৫৩৫ থ্রী) ও পরে ফরাদী ভাষায় (১৫৪১ থ্রী) লেখেন। ১৫৩৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি জেনিভায় গমন করেন। অবশ্য তৎপূর্বেই জেনিভা শহরের অধিবাদীগণ প্রটেদ্যাণ্ট ধর্মতে দীক্ষা লইয়াছিল। ক্যালভিন সেথানে ধর্মতত্ত্বের অধ্যাপক পদে বৃত হন। জেনিভায় খ্রীষ্ট ধর্মরাজ্য প্রতিষ্ঠা ছিল তাঁহার স্বপ্ন। কিন্তু নগরীর রাজনৈতিক ও সামাজিক জীবনে ক্যালভিন অধিকার বিস্তার করিবামাত্র প্রবল বিরোধিতা শুরু হয়। তাঁহার প্রবর্তিত বিধি মানিতে যাহারা অস্বীকার করে তাহাদিগকে সমাজচ্যুত ও নির্বাসিত করা হয়। সর্ববিধ প্রতিকূলতা দমন করিয়া ক্যালভিন জেনিভা শহরের ধর্মাধিকর্তা রূপে প্রতিষ্ঠিত হন। নাগরিকদের ধর্ম ও নীতি বিষয়ে শুদ্ধতা রক্ষার উদ্দেশ্যে তিনি একটি ধর্মাধিকরণ স্থাপন করেন। জীবনের সায়াহ্ন পর্যন্ত ক্যালভিন বহু ধর্মগ্রন্থ রচনায় ব্যাপৃত ছিলেন।

ক্যালভিনের ধর্মমতের মৃল প্রতিপাল হইল: মান্ত্র্য পাপকল্ষিত, মৃক্তিলাভ তাহার সাধ্যের বহিভূত। কে ত্রাণ পাইবে এবং কে-ই বা নরক্ষম্থণা ভোগ করিবে তাহা শুধু ঈশবের ইচ্ছার উপরে নির্ভর করে। তাঁহার ইচ্ছার সম্পর্কে কোনও প্রশ্ন তুলিবার অধিকার মাহুষের নাই; মাহুষ কেবল ঈশবের বিধান মানিয়া চলিবার অধিকারী। ১৫৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৭ মে তাঁহার মৃত্যু হয়।

রবেয়ার আঁতোয়ান

## ক্যালসিয়াম চুন দ্র

### ক্যালিগ্রাফি চিত্রলিপি দ্র

কিক্কড় সিং (১৮৬৬- ?) বিপুলদেহী পালোয়ান। অমৃতসরের গ্রামাঞ্চলে এক চাষি পরিবারে তাঁহার জন্ম হয়। লাহোরের বুটা পালোয়ানের কাছে শিক্ষালাভ করিয়া ১৬ বৎসর বয়সের পূর্বেই পেশাদারি কুস্তিতে নামেন।

কিক্কড়ের প্রধান প্রতিদ্বন্ধী ছিলেন গোলাম পালোয়ান। গোলাম পালোয়ানের কাছে তিনি তিনবার পরাজিত হন, একবার মাত্র ফলাফল অমীমাংসিত থাকে। গোলামের কিক্কড় তিনবার জয়ী এবং একবার পরাজিত হন। ত্ইবার ফলাফল অমীমাংসিত থাকে। ইহা ছাড়া তিনি ম্লতানের কাদের বথ্শ বজ্জা ও দিতা পালোয়ান, লাহোরের চন্দন কশাই, শিয়ালকোটের গাম্ বালিওয়ালা এবং শাহ্ নওয়াজ নাম্নিওয়ালা, কালা পরতবা প্রম্থ প্রথম শ্রেণীর মল্লদের পরাজিত করিয়াছিলেন।

দ্র সমর বন্ধ, 'মল্লজগতে বিস্ময়', যুগান্তর, শারদীয় সংখ্যা, ১৩৬১ বন্ধান।

সমর বহু

কিচলু, সৈফুদ্দীন (?-১৯৬০ থ্রী) পাঞ্চাবের অমৃতসর শহরে জন্ম। কেম্ব্রিজ বিশ্ববিচ্ছালয়ের স্নাতক ও আইনে উপাধিপ্রাপ্ত। ১৯১২ সালে বেলিন বিশ্ববিচ্ছালয়ের দর্শনশাম্বে ডক্টরেট উপাধি লাভ করেন।

১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে দেশের স্বাধীনতা আন্দোলনে যোগ দেন। ১৯১৯ সালে জালিয়ানওয়ালাবাগের যে সভায় নৃশংস হত্যাকাণ্ড ঘটে সেই সভায় তাঁহার সভাপতিত্ব করিবার কথা ছিল। কিন্তু সভা বসিবার পূর্ব মূহুর্তে তিনি গ্রেপ্তার হওয়ায় তাঁহার ছবি সভাপতির আসনে রাথিয়া সভার কাজ শুকু করা হয়।

১৯২১ সালে জাতীয় কংগ্রেসের অধিবেশনে মহাত্মা গান্ধী অসহযোগ আন্দোলনের প্রস্তাব উত্থাপন করিলে তিনি তাহা সমর্থন করেন। ১৯২৯ সালে কংগ্রেসের অধিবেশনে জওহরলাল নেহরু পূর্ণ স্বাধীনতার প্রস্তাব উত্থাপন করিলে তাহাও তিনি সমর্থন করিয়াছিলেন।
থিলাফৎ আন্দোলনের ('থিলাফৎ আন্দোলন' দ্র ) সহিত
তাহার ঘনিষ্ঠ যোগ ছিল এবং একই সঙ্গে তিনি কংগ্রেস
ও মুসলিম লীগের গুরুত্বপূর্ণ পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।
বহুকাল ধরিয়া তিনি পাঞ্চাবের প্রাদেশিক কংগ্রেস কমিটির
সভাপতি ছিলেন।

১৯৫১ সালে ভারতে বিশ্বশান্তি আন্দোলনের স্ট্রনা হইতেই তিনি এদেশীয় শান্তি সংসদের সভাপতি হন এবং ৮ বৎসর পর্যন্ত ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে অমুষ্ঠিত শান্তি সম্মেলনেও তিনি ভারতের প্রতিনিধিত্ব করেন। বিশ্বশান্তি সংসদের সভাপতি-মণ্ডলীর তিনি অগুতম সদস্থ ছিলেন। ১৯৫৪ সালে সোভিয়েৎ ইউনিয়ন তাঁহাকে স্তালিন শান্তি পুরস্কার (পরবর্তী নাম লেনিন পুরস্কার) প্রদান করেন। সেই অর্থ ভারতীয় শান্তি সংসদে সম্পূর্ণ প্রদত্ত হয়।

১৯৬৩ সালের ৯ অক্টোবর নয়াদিল্লীর বাসভবনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কল্যাণ দত্ত

### কিডনি বৃক্ক জ

কিদোয়াই, রফি আমেদ (১৮৯৪-১৯৫৪ খ্রী) ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্বের ১৮ ফেব্রুয়ারি উত্তর প্রদেশের মাসৌলিতে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয়ের স্নাতক ছিলেন এবং অসহযোগ আন্দোলনের সময় আইন পাঠ ত্যাগ করেন। ১৯২২ হইতে ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত প্রদেশ কংগ্রেস সমিতির সম্পাদক ও সভাপতি হিসাবে কাজ করেন। স্বাধীনতা আন্দোলনে অংশগ্রহণের জন্ম তাঁহাকে ১৯২২, ১৯৩০-২, ১৯৪০-২ খ্রীষ্টাব্দে কারাবাস করিতে হয়। ১৯২৪ এটিানে তিনি যুক্ত প্রদেশ বিধান পরিষদের এবং ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে যুক্ত প্রদেশ বিধান সভার সভ্য নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি যুক্ত প্রদেশ মন্ত্রীসভার রাজস্ব ও কারা -বিভাগের এবং ১৯৬৬ থ্রীষ্টাব্দে রাজস্ব, স্বরাষ্ট্র ও কারা -বিভাগের ভারপ্রাপ্ত সদস্ত ছিলেন। ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাদে কংগ্রেদের দিদ্ধান্ত অহ্যায়ী প্রথমোক্ত মন্ত্রীসভার সদস্য পদ ত্যাগ করেন। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পর্যায়ক্রমে কংগ্রেস ওয়ার্কিং কমিটি, ভারতের গণপরিষদ ও অস্থায়ী কেন্দ্রীয় আইন-সভার সদস্য হন। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগস্ট কেন্দ্রীয় মন্ত্রীসভার পরিবহন বিভাগের কার্যভার গ্রহণ করেন। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কংগ্রেস ও মন্ত্রিছ ত্যাগ করিয়া কিষাণ-মজত্ব-প্রজা দলের

সভা হন। ঐ বংসরেই আবার তিনি কংগ্রেসে যোগ দেন এবং লোকসভার সদস্ত নির্বাচিত হন। ১৯৫২ খ্রীষ্টান্দের ১৬ মে কিদোয়াই কেন্দ্রীয় থাচ্চদপ্তরের ভার গ্রহণ করেন এবং ১৯৫৩ খ্রীষ্টান্দে কাশ্মীর সমস্তা বিষয়ে সরকারি নীতি নির্ধারণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেন। পরিবহন বিভাগে কিদোয়াই নৈশ বিমান ভাকের ব্যবস্থা করিয়া এবং থাত্যমন্ত্রী থাকাকালে নিয়ন্ত্রণ হ্রাস ও থাত্য রপ্তানির ব্যবস্থা করিয়া দেশে প্রশংসা অর্জন করিয়াছিলেন।

১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর দিল্লীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

Pran Nath Chopra, Rafi Ahmed Kidwai: His Life and Work, Agra, 1960.

অশোক মৃস্তাফি

কিণ্ডারগাটেন ফ্রিডরিখ্ ফ্রোয়েবেল (১৭৮২-১৮৫২ খ্রী) কর্তৃক উদ্রাবিত শিশুশিক্ষার পদ্ধতি-বিশেষ। (Jena) বিশ্ববিত্যালয়ে অধায়ন করিবার পর ফ্রোয়েবেল বিখ্যাত শিক্ষাবিদ্ পেদ্যালোৎসি (১৭৪৬-১৮২৭ খ্রী)-র বিত্যালয়ে কিছুকাল শিক্ষকতা করেন। ফ্রোয়েবেলের মত ছিল যে শিশুদিগকে স্বতঃক্ষুর্ত থেলাধুলার মধ্য দিয়া ক্রমবিকাশের বিভিন্ন স্তরে স্বষ্ট্ভাবে পরিচালনাই শিক্ষার মূল কথা। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাবেদ তিনি ব্লাক্ষেনবুর্গ-এ একটি শিশু বিত্যালয় স্থাপন করেন। এই বিত্যালয়ে থেলাধুলার মাধ্যমে ৪ হইতে ৬ বৎসর বয়স্ক শিশুদের শিক্ষাদান করা হইত। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইহার নাম দেন 'কি গ্রারগার্টেন' ( শিশুদের উত্যান )। এই নামকরণ হইতেই স্পষ্ট হয় যে তাঁহার অভিপ্রায় ছিল, শিশুরা উত্তম পরিবেশের মধ্যে বাগানের চারাগাছের মত স্বাভাবিক গতিতে বৃদ্ধিলাভ করিবে। শিশুকে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিতে দিয়া শিক্ষকের কর্তব্য হইবে উপযুক্ত পরিবেশ স্ষ্টি দ্বারা প্রকৃতিরই সহযোগিতা করা। শিশুর সহজাত ধর্ম হইতেছে স্বয়ংক্রিয়তার মাধ্যমে বিকাশ সাধনের প্রয়াস। ফ্রোয়েবেল সর্বপ্রথম থেলাধুলার শিক্ষামূলক গুরুত্ব উপলব্ধি করেন। তাঁহার মতে থেলাধুলা শিশুর আত্মসক্রিয়তার বাহ্যিক অভিব্যক্তি ও তাহার বাক্তিসত্তা বিকাশের অপরিহার্য অঙ্গ। শিশুদের মধ্যে ঐক্যের বোধ জাগ্রত করিবার উদ্দেশ্মে তিনি যৌথ কর্ম ও সমিলিত প্রচেষ্টার প্রবর্তন করেন। বিত্যালয়কে সমাজ-জীবনের প্রতিচ্ছবি করিবার আধুনিক ধারণাটিও ফ্রোয়েবেলের চিস্তাতেই প্রথম লক্ষ্য করা যায়।

শিশুরা যাহাতে কতকগুলি নির্দিষ্ট ধারণা লাভ করিতে

সমর্থ হয় তাহার জন্ম তিনি বিভিন্ন শ্রেণীর উপযোগী থেলার সামগ্রী বা উপহার উদ্ভাবন করেন। তাহাদের প্রধান তিনটি বস্তু--- গোল, ঘন এবং বেলনাকার। উপহারগুলির সহিত শিশুদিগকে মাটি, বালি, কার্ডবোর্ড প্রভৃতি দেওয়া হইত। ইহার উদ্দেশ্য, এইগুলির আকার পরিবর্তন করিয়া নৃতন দ্রব্য গড়িবার খেলা খেলিতে খেলিতে শিশুদের স্জনীশক্তির বিকাশ ঘটিবে। নবপ্রতিষ্ঠিত শিশুবিতালয়টি ও ভাহার শিক্ষাপ্রণালী অচিরেই প্রসিদ্ধি লাভ করে। ইংল্যাণ্ড ও আমেরিকার শিক্ষাবিদ্যাণ ফ্রোয়েবেলের শিক্ষাপ্রণালী লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা শুরু করেন এবং তাঁহার মৃত্যুর পঁচিশ বৎসরের মধ্যেই জার্মানি, ব্রিটিশ যুক্তরাজ্য, হল্যাণ্ড, বেলজিয়াম, স্থইট্জারল্যাণ্ড, অধ্রিয়া, হাঙ্গেরি, ক্যানাডা, জাপান ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রধান প্রধান শহরগুলিতে কিণ্ডারগার্টেন প্রতিষ্ঠিত হয়। বিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভে লেফটেন্তাণ্ট গভর্নর স্থার জন উডবার্নের আগ্রহে বঙ্গ দেশের শিশুশিক্ষায়ও এই পদ্ধতি প্রবর্তিত হয়। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় শিক্ষাধিকর্তা পেড্লার বিভালয়সমূহে কিণ্ডারগার্টেন প্রণালীতে শিক্ষা দিবার উপযোগী সামগ্রী বিতরণ করেন। সার্জেণ্ট বিপোর্টে (১৯৪৪ খ্রী) প্রাক্-বিতালয় স্তরের শিক্ষার উপর গুরুত্ব আরোপ করা হইলেও কয়েকটি নির্দিষ্ট পরীক্ষামূলক ক্ষেত্র ছাড়া ভারতবর্ষের শিশুশিক্ষায় সরকারি প্রচেষ্টা এখনও দীমাবদ্ধ। বেদরকারি চেষ্টায় বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন নামে শিশুবিত্যালয় গড়িয়া উঠিতেছে। ইহাদের উপর কিণ্ডারগার্টেন প্রণালীর স্থগভীর প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। ফ্রোয়েবেলের শিক্ষাপদ্ধতিকে আরও গভীরভাবে কার্যকর করিতে সাহায্য করিতেছে বিংশ শতান্দীর শিশুমনস্তত্ত্বিজ্ঞান। আধুনিক কালে ফ্রোয়েবেল-পদ্ধতির কিছু কিছু পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করিয়াছেন মারিয়া মন্তেশ্দরি প্রমুথ শিক্ষাবিদ।

M E. R. Murray, Froebel as a Pioneer in Modern Psychology, London, 1914; A. L. Gesell, The Mental Growth of the Pre-School Child: A Psychological Outline of Normal Development from Birth to the Sixth Year Including a System of Development Diagnosis, New York, 1925; E. B. Golden, Kindergarten Curriculum, Chicago, 1949; J. E. Leavitt, ed., Nursery-Kindergarten Education, New York, 1958.

অমু সেন

কিয়য় অমরকোষে উল্লিখিত বিভাধর, যক্ষ, গন্ধর্ব প্রভৃতি
দশ প্রকার দেবযোনির অন্ততম। বিভিন্ন পুরাণেও
কিয়রগণ বিভাধর, যক্ষ, অপ্সরা প্রভৃতির সঙ্গে উল্লিখিত
হইয়াছে। জৈন ধর্মগ্রন্থয়ে তাহারা 'ব্যন্তর' দেবতা
রূপে অভিহিত হইয়াছে। পুরাণমতে কিয়রগণ অরিষ্টা ও
কশ্রপ হইতে জাত। তাহারা অশ্বম্থবিশিষ্ট নর বা
নরম্থ অশ্বশরীর -বিশিষ্ট। তাহাদের নিবাস কৈলাসে।
তাহাদের রাজার নাম চিত্ররথ বা কুবের। কিয়রগণ
নৃত্য-গীতাদির জন্ম, বিশেষতঃ স্বর্গের গায়ক রূপে
বিখ্যাত। পূর্ণতঃ দেবতা না হইলেও প্রাচীন ভারতের
ধর্মসাহিত্য ও শিল্পকলায় তাহাদের একটি বিশিষ্ট স্থান
আছে।

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

কিপলিং, রাডিয়ার্ড (১৮৬৫-১৯৩৬ খ্রী) ইংরেজ দাহিত্যিক। বম্বে স্ক্ল অফ আর্ট-এর অধ্যাপক (পরে লাহোর মিউজিয়ামের অধ্যক্ষ) জন্ লক্উড কিপলিং-এর পুত্র রাডিয়ার্ডের জন্ম বোষাই শহরে ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ ডিসেম্বর।

ইংলাণ্ডের ইউনাইটেড সার্ভিসেক্স কলেক্সে অধ্যয়ন সমাপ্ত হইলে রাডিয়ার্ড ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরের 'সিভিল আণ্ড মিলিটারি গেজেট'-এ সহকারী সম্পাদকের পদ গ্রহণ করেন। এলাহাবাদের 'দি পাইওনিয়ার' পত্রিকার সঙ্গেও তিনি যুক্ত ছিলেন।

তাঁহার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'ডিপার্টমেন্টাল ডিইটিজ্ব' (১৮৮৬ থ্রী) এবং গল্পসংকলন 'প্লেন টেল্স ফ্রম দি হিল্ম' (১৮৮৮ খ্রী) প্রকাশিত হইলে ভারতে ও ইংল্যাণ্ডে তাঁহার খ্যাতি ছড়াইয়া পড়ে। ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিলাতে প্রত্যাবর্তন করেন এবং লণ্ডনে বসবাস করিতে থাকেন। ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয় ওয়ালকট বেল্-ষ্টিয়ার-এর সহযোগে রচিত 'দি নওল্থা'। পরবৎসর তিনি ওয়ালকট-সহোদরা ক্যারোলাইনকে বিবাহ করেন। 'ব্যারাক-রুম ব্যালাড্দ' (১৮৯২ খ্রী) ও 'দেভেন দীল্প' (১৮৯৬ থ্রী) তাঁহার কবিখ্যাতিকে দৃঢ়প্রতিষ্ঠিত করে। কিন্তু গতারচনাতেও তাঁহার দক্ষতা যে কিছু কম ছিল না তাহার প্রমাণ মেলে 'দি লাইট ছাট ফেইল্ড' (১৮৯১ খ্রী), 'দি জাঙ্ল্ বুক্স' ( ২ থণ্ড, ১৮৯৪-৫ খ্রী ), 'কিম' ( ১৯০১ থী) প্রভৃতি গ্রন্থে। শেষোক্ত গ্রন্থে ব্যূপভদের দারা লালিত 'মোগ্লি' নামক শিশুর বিচিত্র কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। তাঁহার রচনাবলীতে ভারতবর্ধ একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। ভারতবাদীর জীবন্যাত্রা, সমাজব্যবস্থা, আচার-আচরণ প্রভৃতি তাঁহার রচনায় বহুল-ভাবে বর্ণিত।

কিপলিং-এর রচনাব্লী প্রায়শঃই উগ্র সাম্রাজ্যবাদ ও উদ্ধৃত জাতীয়তাবোধের দ্বারা ভারাক্রান্ত হইলেও মনোযোগী পাঠকের কাছে তাঁহার রচনার বৈশিষ্ট্য সহজেই প্রতীয়মান হয়। তাঁহার সরস ও সপ্রাণ গল্পের মধ্যে একটি আদিম ফ্রুভি লক্ষ্য করা যায়। তাঁহার কবিতায় ঘটিয়াছে কঠিন বাস্তবতাবোধের সহিত আবেগের অপূর্ব মেলবন্ধন। টি. এস. এলিয়ট কিপলিং-এর কবিতার তীক্ষ্ম এপিগ্রামধর্মী সংহতির বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন। গল্প ও পল্প উভয় প্রকরণেই কিপলিং ইংরেজী সাহিত্যের ইতিহাসে একটি স্বতন্ত্র ও সম্মানিত আসনের অধিকারী। সাহিত্যসাধনার স্বীকৃতিস্বরূপ কিপলিং ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৮ জামুয়ারি লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

Works of Rudyard Kipling, London, 1923; T. S. Eliot, A Choice of Kipling's Verse, London, 1941; C. Hilton Brown, Rudyard Kipling: A New Appreciation. London, 1945; C. Carrington, Rudyard Kipling: His Life and Work, London, 1955.

অজিতকুমার বন্দোপাধাায়

কিয়েকেগঅর্দ, স্ত্রোরেন অবের (১৮১৩-৫৫ খ্রী)
অন্তিবাদ দর্শনের (এগ্জিস্টেনশিয়ালিজ্ম) অগ্রতম প্রবর্তক
কিয়েকেগঅর্দ ডেনমার্কের ক্যেবেনহাভ্ন (কোপেনহেগেন)-এ ১৮১৩ খ্রীষ্টান্দের ৫ মে জন্মগ্রহণ করেন। ১৮৪০
খ্রীষ্টান্দে ধর্মশান্তের পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া পাদরি-শিক্ষণ
প্রতিষ্ঠানে যোগ দেন। কিয়েকেগঅর্দ রেগিনে ওল্সেন
নামী এক তরুণীর প্রতি প্রণয়াসক্ত হন। কিন্তু এক
রহস্থময় পাপবোধ তাঁহার প্রেমের পরিণতির পথে বাধা
স্থিষ্ট করে। ১৮৪১ খ্রীষ্টান্দে কিয়েকেগঅর্দ তাঁহার বাগ্দত্তার সহিত সম্পর্ক ছিন্ন করেন।

কিয়ের্কেগঅর্দের দর্শনের প্রধান স্ত্রগুলি হইল: ১. হেগেলীয় যুক্তিতত্ত্বের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ২. প্রকৃত অস্তিত্বের সংজ্ঞা ৩. অস্তিত্ব স্বাধীনতা ও বিশ্বাদের সম্পর্ক এবং ৪. সত্য সম্বন্ধে নৃতন ব্যাখ্যা।

কিয়ের্কেগঅদ মনে করেন যুক্তির দারা ব্যক্তির প্রকৃত অস্তিত্ব জানা যায় না। জীবনের সমস্তা সমাধানে বছ

পথের মধ্যে একটিকে স্বাধীনভাবে নির্বাচনের মধ্যেই এই নির্বাচনে যে আবেগময় অহুভূত হয়। অভিজ্ঞতার তীব্রতা দেখা দেয়, তাহাই অন্তিত্বকে প্রকাশিত करत। युक्ति घाता जामता मिकान्छ গ্রহণ করি না, বিশাসই আমাদের নিকট একটি পথকে সত্য বলিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু বিশ্বাদে যুক্তির নিশ্চয়তা পাওয়া যায় না, তাই জীবনে উৎকণ্ঠা ও অনিশ্চিতিবোধের প্রবলতা। এই বোধই অন্তিত্বের সার্থক পরিচয় দেয়। অন্তিত্বের যে তিনটি স্তরের কথা কিয়ের্কেগঅর্দ বলিয়াছেন, তাহার মধ্য দিয়া এই সত্য আরও গভীরভাবে উপলব্ধি করা যায়। প্রথম স্তরে অন্ত-ভূতির আহ্বানে শুধু ক্ষণিকের প্রতি আকর্ষণ থাকে, দ্বিতীয় ন্তবে, নৈতিক স্ত্রগুলি মাহুষ উপলব্ধি করিতে চেষ্টা করে কিন্তু স্ত্রগুলিকে সীয় অন্তিত্ব হইতে উদ্ভূত বলিয়া মনে হয় না। তৃতীয় স্তবে ধর্মীয় চেতনায় ব্যক্তি চিরস্তন সন্তার সহিত এক হইয়া যাইবার উপলব্ধিকে লক্ষ্য বলিয়া মনে করে। কিন্ধ সদীম ব্যক্তি কথনই অসীম সতার সহিত এক হইতে পারে না। অসীম সত্তার সহিত ব্যক্তির সীমা মিলিতে পারে না বলিয়া জীবনে মানসিক দ্বন্দ্ব উপস্থিত হয়। ব্যক্তি সমস্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে নিজের স্বাধীনতার উপর নির্ভর করিতে চায়। সে বিশ্বাদের উপর নির্ভর করিয়া অদীম সন্তার নিকট আত্মসমর্পণ করে। কিন্তু বিশ্বাস শুধু হতাশা ও উৎকণ্ঠা স্বষ্ট করে। কিয়ের্কে-গঅর্দের মতে, সত্য বাস্তব তথ্যের সহিত ব্যক্তির আত্মোপলন্ধির যোগ। জ্ঞানে যে তথা পাওয়া যায়, তাহা যতক্ষণ না ব্যক্তির অস্তিত্বের সহিত যুক্ত হইতেছে, ততক্ষণ জ্ঞান বস্তুনিষ্ঠ হইলেও সত্য নহে। জ্ঞানের বিষয়ের সহিত অন্তিত্বের যোগের ফলে ব্যক্তির অন্তরে যে আবেগময় পরিবর্তন সাধিত হইতেছে, তাহাই সত্য।

প্রচলিত খ্রীষ্ট ধর্মের প্রতি কিয়েকেগঅর্দের কোনও শ্রুদ্ধা ছিল না। খ্রীষ্ট ধর্মের গোঁড়ামির বিরুদ্ধে তাঁহার প্রধান বক্তব্য ছিল যে উহা কেবলমাত্র যিশুখ্রীষ্টের অন্ধ অন্থুসারী; তাঁহাকে আশ্রয় করিবার প্রয়োজনীয়তা অথবা ব্যক্তিসন্তার চরম নি:সঙ্গতা ইহাতে ঘোষিত হয় নাই। ধর্মবিশ্বাসের প্রাণময়তাই প্রচলিত সংস্কার-আশ্রয়ী ব্যক্তিকে প্রস্কুত ধার্মিক হইতে এবং সন্তার উপলব্ধিতে সার্থক সহায় হয়। প্রতিষ্ঠিত ধর্মের বিরুদ্ধ মত প্রচারের জন্ম শেষ জীবনে তাঁহাকে যে দীর্ঘ বিতর্কে অবতীর্ণ হইতে হয়, তাহাতেই তাঁহার স্বাস্থ্য ভাঙিয়া পড়ে।

১৮৫৫ থ্রীষ্টাব্দের ১১ নভেম্বর ক্যেবেনহাভ্ন-এ-কিয়ের্কেগঅর্দের মৃত্যু হয়।

W. Lowrie, Kierkegaard, London, 1938;

R. Jolivet, Introduction to Kierkegaard, tr., W. H. Barber, London, 1950.

মৃণালকান্তি ভদ্ৰ

কিয়েনাপ্তার, যোহন জাখারিয়া (১৭১১-৯৯ খ্রী)
ডেনদেশীয় মিশনারি। ১৭৩৯-৪০ খ্রীষ্টাব্দে দক্ষিণ ভারতে
আসেন। পরে কলিকাতায় আসিয়া মিশন ও একটি
মিশনারি বিত্যালয় (১৭৫৮ খ্রী) স্থাপন করেন এবং ১৭৬৭
খ্রীষ্টাব্দে 'বেথ তেফিল্লা' নামে একটি গির্জা প্রতিষ্ঠা করেন।
১৭৮৮ সাল হইতে তিনি চুঁচ্ডায় বাদ করিতে থাকেন।
ইংরেজেরা চুঁচ্ডা অধিকার করিলে (১৭৯৫ খ্রী) তিনি বন্দী
হন। কলিকাতায় তাঁহার শেষ জীবন অত্যন্ত দারিদ্রো
অতিবাহিত হয়।

পতুর্গীজ ও ভারতীয় খ্রীষ্টানগণের মধ্যে মিশনারি হিসাবে খ্যাতি ও প্রতিপত্তির অধিকারী এই সেবাব্রতীর মৃত্যু হয় ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে।

শৈলেন্দ্ৰনাথ সেন

কিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যায় (১৮৮৩-১৯৫৪ খ্রী) ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে যশোহর জেলার ভুগিলহাট গ্রামে জন্ম। পিতা অমৃতলাল মৃথোপাধ্যায়। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় আদেন এবং দেবত্রত বস্থর (স্বামী প্রজ্ঞানানন্দ) সহিত পরিচিত হন। তদবধি তিনি বিপ্লব-প্রচেষ্টায় নিজেকে নিয়োজিত করেন। 'সন্ধ্যা', 'যুগান্তর', 'নবশক্তি', 'বন্দে-মাতরম্' প্রভৃতি পত্রিকার কর্মী ও লেখক রূপে তাঁহার রাজনৈতিক জীবনের স্থচনা হয়। 'হিতবাদী' পত্রিকায় কাজ করিবার সময়ে 'মুক্তি কোন্ পথে' এবং 'ক্কঃ পন্থা' নামে ত্ইথানি বিপ্লবাত্মক পুস্তিকা রচনা করেন। ব্রহ্মবান্ধব উপাধ্যায়, অরবিন্দ ঘোষ, বিপিনচন্দ্র পাল, চিত্তরঞ্জন দাশ প্রভৃতি নেতৃরুদ্দের সংস্পর্শে আসেন। উত্তর কলিকাতার নয়ানটাদ দত্ত খ্রীটে তিনি 'উত্তর কলিকাতা যুবক সংঘ' এবং 'মহেশালয়' নামে তুইটি প্রতিষ্ঠান গঠন করিয়াছিলেন। 'মহেশালয়'-এ বোমা তৈয়ারি করা হইত। বারীস্ত্রুমার ঘোষ প্রম্থ -পরিচালিত বিপ্লবী দলের মধ্যে প্রফুল্ল চাকীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠতা হয়। 'কঃ পম্বা' পুস্তিকা রচনার জন্ম তাঁহার নামে গ্রেপ্তারি পরোয়ানা বাহির হইলে তিনি বগুড়ায় চলিয়া যান। পরে বালুরঘাটে ধরা পড়িলে দেড় বংসরের জন্ম সশ্রম কারাদত্তে দণ্ডিত হন। বক্সার জেলে তাঁহাকে নির্মম নির্যাতন ভোগ করিতে হয়।

প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে জার্মানির সহায়তায় যে বিপ্লব-

কির্ণধন চট্টোপাধ্যায় ক্রিরাভ

প্রচেষ্টা শুরু হয় কিরণচন্দ্র তাহার সহিত যুক্ত ছিলেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় তাঁহাকে গ্রেপ্তার করা হয়। ১৯১৯ श्रीष्ट्रांस्य मुक्तिनाट्यत भन्न जमश्यांग जात्मानत्नत्र ममर्थत्न 'দারভ্যাণ্ট' নামক দৈনিক পত্রিকা প্রকাশে খামস্বন্দর চক্রবর্তী, পূর্ণচন্দ্র দাস প্রভৃতির সহিত বিশেষভাবে সহযোগিতা করেন। তাঁহার এই সময়ের কর্মধারার মধ্যে 'সরস্বতী লাইব্রেরি' প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনায় সহায়তা, মাদারিপুরে কংগ্রেসের কাজে অংশগ্রহণ ও 'শান্তিসেনা' গঠনের উদ্দেশ্যে অর্থসংগ্রহও উল্লেখযোগ্য। ভূপেদ্রকুমার দত্তের সহিত তিনিও দৌলতপুরে 'সত্যাশ্রম' স্থাপনে উত্যোগী ছিলেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে ভূপেক্রকুমার গ্রেপ্তার হওয়ায় সত্যাশ্রম পরিচালনার দায়িত্ব তাঁহার উপরেই গ্রস্ত হয়। এই সময়ে অর্থ সংগ্রহের জন্ম তাঁহাকে প্রায়ই কলিকাতায় আসিতে হইত। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দের জামুয়ারি মাসে গোপীনাথ সাহা টেগার্ট ভ্রমে আর্নেন্ট ডে-কে হত্যা করিলে অন্যান্যদের সহিত কিরণচন্দ্র গ্রেপ্তার হন এবং ৫ বৎসরের জন্ম কারারুদ্ধ হন। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে মৃক্তিলাভের পর তিনি সরস্বতী লাইব্রেরির পুনর্গঠনে মনোনিবেশ করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার লুঠনের পর ভূপেক্রকুমার দত্ত গ্রেপ্তার হইলে চন্দননগরে তৎপ্রতিষ্ঠিত বিপ্রবীদের আশ্রমন্থল এবং ড্যালহৌদি স্কোয়্যারে বোমা তৈয়ারির কেন্দ্র তত্তাবধানের দায়িত্ব কিরণচন্দ্র গ্রহণ করেন। কিছুকালের মধ্যেই কিরণচন্দ্র পুনরায় গ্রেপ্তার হন এবং তাঁহাকে প্রথমে ৮ বংসর ও পরে আরও ৫ বংসর কারাদণ্ড ভোগ করিতে হয়। মুক্তিলাভের পর তিনি কলিকাতায় 'প্রজ্ঞানানদ পাঠাগার' প্রতিষ্ঠা করেন। বহু ছাত্র ও যুবক এই পাঠাগারে রাজনীতি ও ইতিহাস বিষয়ে পড়াশুনা এবং আলোচনাচক্রে অংশগ্রহণ করিতেন।

পূর্বোল্লিথিত গ্রন্থবয় ছাড়াও কিরণচন্দ্র 'চন্দ্রগুপ্তগুরু চাণক্য' (১৩৫৬ বঙ্গাব্দ) এবং 'শিবাজী-গুরু রামদাস স্বামী' গ্রন্থ তুইটি রচনা করেন।

কর্কটরোগে আক্রান্ত হইয়া ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ১২ ডিসেম্বর কিরণচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

অরুণচক্র গুহ

কিরণধন চট্টোপাধ্যায় (১৮৮৭-১৯৩১ খ্রা) 'ভারতী'-গোষ্ঠীর কবি কিরণধনের পৈতৃক নিবাস ছিল উত্তরপাড়ায়। ১২৯৩ বঙ্গাব্দের ৩ ফাস্কুন কলিকাতাস্থিত মাতৃলালয়ে জন্ম। কলিকাতা বিশ্ববিষ্ঠালয় হইতে ইংরেজী ও দর্শনে এম. এ. এবং বি. এল. পাশ করিবার পর হুগলি জেলা আদালতে কিছুদিন ওকালতি করেন। হেতমপুর ও শ্রীরামপুর কলেজে এবং হাওড়া নরিসংহ দক্ত কলেজে বিভিন্ন সময়ে অধ্যাপনাকর্মেও নিযুক্ত ছিলেন। স্ত্রীবিয়োগের পরে আন্থমানিক ১৯২০ হইতে তাঁহার কাব্যচর্চার স্থচনা হয়। সত্যেন্দ্রনাথ দক্ত, চারুচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় প্রভৃতি কবি-সাহিত্যিকের সহিত তাঁহার অন্তরঙ্গতা ছিল। একমাত্র কাব্যগ্রন্থ 'নতুন থাতা' প্রকাশিত হয় ১৯২০ গ্রীষ্টাব্দে। দাম্পত্য প্রণয়, বিচিত্র গার্হস্থা অভিজ্ঞতা ইত্যাদি ছিল তাঁহার কবিতার বিষয়। কিছু কিশোরপাঠ্য এবং ব্যঙ্গ কবিতাও তিনি লিথিয়া গিয়াছেন। ১৯৬৮ বঙ্গাব্দের ১০ আশ্বিন তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কিরণধন চট্টোপাধ্যায়, নতুন থাতা, হরপ্রসাদ মিত্র সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৫২; অরুণকুমার ম্থোপাধ্যায়, রবীক্রাহুসারী কবিসমাজ, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ।

হরপ্রসাদ মিত্র

কিরাত ভারতের প্রাচীনতম আদিবাসীদের অগ্রতম জাতি। কিরাতগণ মঙ্গোলীয় বা পীতজাতি হইতে উদ্ভূত বলিয়া মনে করা হয়; বিশেষ করিয়া চীনা ও ভোটজাতির আরুতিগত লক্ষণাদির সহিত ইহাদের যথেষ্ট সাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সংস্কৃতে 'কিরাত' বলিতে সাধারণভাবে অসভ্য বন্য পার্বত্য উপজাতি বুঝায়, কিন্তু ইহারা অষ্ট্রিক ভাষাভাষী কোল, শবর প্রভৃতি মধ্য ভারতীয় আদিবাসী হইতে পৃথক।

হিমালয়ের পূর্বাঞ্চলের আদিবাদীদেরই বিশেষভাবে 'কিরাত' বলা হইত। ব্রহ্মপুত্র-বিধোত অঞ্চল, ভোট দেশের কতকাংশ, পূর্ব-নেপাল ও ত্রিপুরা রাজ্য মৃথ্যতঃ 'কিরাত দেশ' বলিয়া অভিহিত হইত।

কিরাতদের অন্তিত্বের প্রাচীনতম উল্লেখ পাওয়া যায়
যজুর্বেদে। বাজসনেয়িদংহিতা (৩০.১৬) এবং তৈত্তিরীয়ব্রাহ্মণে (৩.৪.১২.১) ইহাদের 'পার্বত্য গুহাবাদী' বলা
হইয়াছে। মহাভারতের কোনও কোনও পর্বে কিরাতগণকে 'হিমবৎত্র্গনিলয়াঃ' বলা হইয়াছে। মধ্যম পাত্তব
ভীমসেন বিদেহ রাজ্য অতিক্রম করিয়া পূর্বাঞ্চলে সাতটি
কিরাত রাজ্যের রাজাদের যুদ্ধে পরাজিত করেন।
মহাভারতে (সভাপর্ব ৫১) কিরাত্রগণ ভীষণ ও নিষ্ঠ্র
প্রকৃতির বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। যুদ্ধে ও শিকারে
তাহাদের বিশেষ নৈপুণ্য ছিল। স্থা ও গৌরবর্ণ
কিরাত্রগণ পশুচর্ম পরিধান করিত এবং তাহাদের মাথার
জটা ত্রিকোণাকার চুড়া করিয়া বাঁধা থাকিত।

ভাষাতাত্ত্বিক ও নৃতাত্ত্বিক পণ্ডিতগণের মতে মঙ্গোলীয় গোষ্ঠীর কিরাত জাতি আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব দশম শতাব্দীতে ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলে আসিয়া উপস্থিত হয় এবং ক্রমে হিমালয়ের পূর্ব ও উত্তরাঞ্চলে বসতি স্থাপন করে। ক্রমশ: তাহাদের স্বাভাবিক সাহস ও যুদ্ধবিলায় পারদর্শিতা সমতলভূমির আর্যজাতির দ্বারাও সমাদৃত হইতে থাকে। প্রাগ্রজ্যাতিষাধিপতি ভৌমবংশীয় রাজা ভগদত্ত চীন ও কিরাত -বাহিনী পরিবৃত হইয়া কুরুক্ষেত্র যুদ্ধে কৌরব পক্ষে তুমুল সংগ্রাম করিয়াছিলেন (মহাভারত, সভাপর্ব ২৬. ১)। ক্রমে তাহাদের সামাজিক মর্যাদাও বাড়িতে লাগিল। স্থতিকার মহ্ন কিরাতদের রাত্য বা বৃষল ক্ষত্রিয় হিসাবে রাহ্মণ্য সামাজিক কাঠামোর অন্তর্ভুক্ত করেন (মহুসংহিতা, ১০. ৪৪)। মহুস্বতির ভাষ্যকার মেধাতিথি কিরাতদের নিম্নশ্রেণীর ক্ষত্রিয় বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাচীন গ্রীক ঐতিহাসিকগণের বিবরণীতেও কিরাতদের সম্বন্ধে বহু তথ্যাদি পাওয়া যায়।

টলেমি ভারতের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে ওক্সস নদীর উপকৃলস্থ অপর এক কির্হাদাই-এর কথা বলিয়াছেন। দিওনিসিআকা-র বর্ণনাতেও উরসা (আধুনিক হাজারা জেলা) -নিবাসী আসপাসীয় উপজাতির পার্শ্ববর্তী কির্হাদাই-দের উল্লেখ করিয়াছেন। ইহারা পশুচর্মের নৌকা ব্যবহার করিত। সম্ভবতঃ পার্শত্য কিরাত জাতির একটি শাখা এ অঞ্চলে বসবাস করিত।

কিরাতগণ ক্রমে ভারতের নানা প্রদেশে ছড়াইয়া পড়ে। ঐতিহাসিক যুগের শিলালিপিতেও কিরাতদের উল্লেখ আছে। নাগার্জুনীকোণ্ডা শিলালিপিতে বর্ণিত হইয়াছে যে শ্রীশৈলবিহারে যে সব বৌদ্ধ শ্রমণ আসিতেন 'চিলাত' তাঁহাদের অন্যতম। 'চিলাত' কিরাত শব্দেরই প্রাকৃত রূপ। সাঁচির বৌদ্ধস্থুপের প্রস্তরবেষ্ট্রনীর উপরেও 'চিরাতীয়' (কিরাতীয়) উপাসকের নাম উৎকীর্ণ আছে। এছীয় নম শতান্দীর গুর্জর-প্রতিহার নূপতি ২য় নাগভটের গোয়ালিয়র প্রশস্তিতে অপরাপর জাতির সহিত কিরাত-গণও তাঁহার দ্বারা বিজিত হইয়াছিল লিখিত আছে। প্রাচীন গঙ্গরাজ দ্বিতীয় মারসিংহের আহুমানিক ১০ম শতকের অবণবেলগোল শিলালিপিতে বিষ্ণাপর্বতবাদী এক কিরাত উপজাতির উল্লেখ পাওয়া যায়। নেপালের পূর্বাঞ্চলে কিরান্তি নামে মঙ্গোলীয় একটি জাতির বসবাস আছে। কেহ কেহ ইহাদের কিরাত জাতির বংশধর विनया यस्न करत्रन।

শিশির মিত্র

কিশমিশ ছোট জাতের আঙুর শুষ্ক করিয়া কিশমিশ এবং বড় জাতের আঙুর শুষ্ক করিয়া মনকা প্রস্তুত হয়। (আঙুর ভিটাসিই গোত্রের অন্তভুক্ত দ্বিবীজপত্রী লতা)। মসকট, স্থলতানিয়া প্রভৃতি জাতের আঙর হইতেই উৎকৃষ্ট কিশমিশ উৎপন্ন হয়।

৩০°-৩৫° সেণ্টিগ্রেড তাপমাত্রা ও শুদ্ধ আবহাওয়া কিশমিশ উৎপাদনের পক্ষে অমুক্ল। পাকা আঙ্রুকে ১%-২% কষ্টিক সোডার দ্রবে অল্লক্ষণ ডুবাইয়া রাখার পর গদ্ধকের ধোঁয়ায় শোধিত করা হয় এবং তাহার পর কাঠের পাত্রে বিছাইয়া ১২ হইতে ১৮ দিন রোদ্রে শুকানো হয়; বৃষ্টির সম্ভাবনা থাকিলে ক্রিম তাপে শুকানো উচিত।

অস্ট্রেলিয়া, ইরান, ক্যালিফোর্নিয়া, গ্রীস, তুরস্ক, স্পেন প্রভৃতি অঞ্চলে প্রচুর কিশমিশ উৎপন্ন হয়। ভারতবর্ষে কিশমিশের চাহিদা প্রধানতঃ আফগানিস্তান ও ইরানই মিটাইয়া থাকে। ভারতে ফল ও ঔষধ রূপে এবং মিষ্টান্ন ও রন্ধনে কিশমিশের ব্যবহার স্থপ্রচলিত। কিশমিশে যথেষ্ট পরিমাণে শর্করা থাকে।

আয়ুর্বেদমতে, কিশমিশ শ্লেমা ও ক্ষয় -রোগে হিতক্র, শাস্তিকর ও পিপাসা নিবারক।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০; L. H. Bailey, The Standard Cyclopedia of Horticulture, vol. II, New York, 1961.

হুব্রত রায়

কিশোরীচাঁদ মিত্র (১৮২২-৭৩ খ্রী) ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দের ২২ মে কলিকাতায় জন্ম। পিতা রামনারায়ণ মিত্র। 'আলালের ঘরের ছলাল' প্রণেতা প্যারীচাঁদ মিত্র তাহার অগ্রতম সহোদর। কিশোরীচাঁদ হেয়ার সাহেবের স্কুলে এবং হিন্দু কলেজে শিক্ষাপ্রাপ্ত হন ও অধ্যক্ষ রিচার্ডসনের শিক্ষাপ্তণে ইংরেজী সাহিত্যে বিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে কলেজের শেষ পরীক্ষায় ক্বতিত্বের সহিত উত্তীর্ণ হন।

আহ্মানিক ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দে কিশোরীটাদ ভেপুটি
ম্যাজিস্ত্রেট পদে নিযুক্ত হইয়া রামপুর বোয়ালিয়ায়
(রাজশাহি) যান এবং উত্তর বঙ্গের বিভিন্ন স্থানে একাদিক্রমে আট বৎসর কার্য করেন। ঐ সময়ে ঐসব অঞ্চলে
রাস্তা নির্মাণ, পুরুরিণী খনন, দাতব্য চিকিৎসালয় স্থাপন,
বিভালয় প্রতিষ্ঠা প্রভৃতি কর্মে তিনি অগ্রণী ছিলেন। ১৮৫৪
খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতায় পুলিশ ম্যাজিস্ত্রেট হইয়া
আসেন। মফস্বলের দেশীয় বিচারকগণ শ্বেতাঙ্গ অপরাধীর

विठादा अधिकाती इटेरवन— এই विषय ममर्थन कतात ज्ञा কিশোরীটাদ শ্বেতাঙ্গ সিভিলিয়ানদের বিরাগভাজন হন এবং ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ অক্টোবর কর্ম হইতে অপসারিত र्न।

ইহার পর কিশোরীটাদ 'ইণ্ডিয়ান ফিল্ড' (১৮৫৯ খ্রী) নামক সাপ্তাহিক পত্রিকা পরিচালনা ও সম্পাদনায় আত্ম-নিয়োগ করেন। কয়েক বংসর পরে (১৮ মে ১৮৬৫ খ্রী) উহা 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর সহিত যুক্ত হয়।

হেয়ার স্মৃতিসভা, বেথুন সোসাইটি, শিল্পোন্নতি বিধায়িনী সভা, সমাজ-বিজ্ঞান সভা প্রভৃতি সভা-সমিতির সহিত কিশোরীচাঁদ অন্তরঙ্গভাবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। তিনি নিজে তুইটি প্রতিষ্ঠান স্থাপনা করেন: ১. হিন্দু থিও-ফিলান্থ্ফিক সোদাইটি (১৮৪৩ খ্রী) ২. সমাজোরতি বিধায়িনী স্কদ্ সভা (১৮৫৪ খ্রী)। প্রথমোক্ত প্রতিষ্ঠানে তিনি একেশ্বরবাদের ভিত্তিতে বিভিন্ন ধর্মাবলম্বীদের মিলন-ক্ষেত্র রচনায় উত্যোগী হন। কলিকাতা হইতে কর্মোপলক্ষে দূরে চলিয়া যাওয়ায় প্রতিষ্ঠানটি উঠিয়া যায়। দ্বিতীয় সভাটির সহায়তায় তিনি বহু মনীষীর সহিত একযোগে স্বীশিক্ষার প্রসার, কৃষি ও শিল্পের উন্নতি সাধন, বাল্য-বিবাহাদি কুপ্রথা বর্জন, বিধবা-বিবাহ প্রচলনে সহায়তা প্রভৃতি সংস্কারকর্মে অগ্রণী হইয়াছিলেন। ইহার সভাপতি ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর। কিশোরীচাঁদের সহিত ইহার অগ্যতর সম্পাদক ছিলেন অক্ষয়কুমার দত্ত।

कित्भावीकांत्रि व्रवनारेनभूत्गाव পরিচয় প্রথম 'ক্যালকাটা বিভিউ'-এ প্রকাশিত 'রাজা রামমোহন রায়' শীর্ষক প্রবন্ধ। পরে এই পত্রিকায় তিনি বঙ্গের ভূম্যধিকারী পরিবারবর্গের ইতিবৃত্ত বিষয়ে' বহু তথ্যপূর্ণ প্রবন্ধও লেখেন। 'বেঙ্গল স্পেক্টেটর', 'বেঙ্গল ম্যাগাজিন' প্রভৃতি পত্রিকাতেও তিনি লিখিতেন। কিশোরীটাদের কয়েক-থানি উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধ ও গ্রন্থ: 'হিন্দু কলেজ' (১৮৬২ থী), 'দি মিউটিনি' (১৮৫৮ থী), 'দি গভর্নমেণ্ট অ্যাণ্ড দি পিপ্ল', 'মেময়ার অফ দ্বারকানাথ টাগোর' (১৮৭০ খ্রী), 'ওড়িশা পাস্ট অ্যাণ্ড প্রেজেন্ট' (১৮৬৬ খ্রী )।

১৮৭৩ খ্রীষ্টান্দের ৬ আগস্ট কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু श्य ।

ত্র মন্মথনাথ ঘোষ, কর্মবীর কিশোরীটাদ মিত্র, কলিকাতা, ১৩৩७ तक्राय।

यार्गणठन वागन

সাংবাদিক এবং মহাভারত ও চরক সংহিতার ইংরেজী গোতমীর জন্ম। ক্বশতার জন্ম তাঁহাকে কিসা (ক্বশা)

অহবাদক। হুগলি জেলার জনাই গ্রামে জন্ম। পিতা চন্দ্রনাথ 'শব্দকল্পজ্মঃ' অভিধান সংকলনে সহযোগী পণ্ডিত ছিলেন। किশোরীমোহন ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে জনাই ট্রেনিং স্থূল হইতে এনট্রান্স এবং কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজ **इट्टेंट** ১৮৬৮ ब्रीष्टोरम त्रामानम एउ ७ विदातीनान গুপ্তের সহপাঠী রূপে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কর্ম-জীবনে প্রবেশ করিয়া প্রায় ১০ বৎসর কাল ক্রমান্বয়ে জনাই ট্রেনিং স্কুল ও ক্যালকাটা ট্রেনিং অ্যাকাডেমির প্রধান শিক্ষক এবং পরে সরকারি অফিসে ( কম্পট্রোলার অফ অ্যাকাউন্টস) সিনিয়র অ্যাসিস্ট্যান্ট পদে কর্ম করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে বি. এল. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া হুগলি কোর্টে আইনবাবসায় আরম্ভ করেন। ঐ সময়ে 'হালিশহর'-পত্রিকার ইংরেজী বিভাগের এবং 'ক্যাশন্যাল ম্যাগাজিন'-এর সম্পাদনা করিয়া এবং 'স্টেট্স্ম্যান', 'ইংলিশম্যান', 'হিন্দু পেট্রিয়ট', 'ইণ্ডিয়ান লিস্নার' প্রভৃতি সংবাদপত্রে লিথিয়া সাংবাদিক জগতে প্রতিষ্ঠালাভ করেন। অবশেষে ১৮৮২-৩ খ্রীষ্টাব্দে আইনব্যবসায় পরিত্যাগ করিয়া সাংবাদিক শভুচন্দ্র মুখোপাধ্যায় প্রতিষ্ঠিত 'রেইস্ অ্যাণ্ড রইয়ৎ' পত্রিকাতে সহযোগী সম্পাদক হিসাবে যোগ पन ।

কিশোরীমোহনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি, মূল সংস্কৃত মহাভারতের আতোপান্ত ইংরেজী গতে আক্ষরিক অমুবাদ। তৎকালীন গ্রন্থব্যবসায়ী ও ভারতীয় শাস্ত্রগ্রের প্রকাশক প্রতাপচন্দ্র রায় ইহার প্রথম চৌদ পর্ব ও তাঁহার মৃত্যুর পর তাঁহার পত্নী স্থন্দরীবালা রায় শেষ চারি পর্ব প্রকাশ করিয়া-ছিলেন। ইহা ১৮৮৩ হইতে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত ১৩ বংসরকাল সময়ের মধ্যে খণ্ডশঃ প্রকাশিত হয়। এই প্রকাশনার জন্ম ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রতাপচন্দ্র রায় সরকারি সি. আই. ই. উপাধি দ্বারা ভূষিত হইয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডের বিশিষ্ট মনীষীগণের চেষ্টায় অমুবাদক কিশোরী-মোহন ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে বাৎসরিক ৬০০ টাকা পেনশন পান। লর্ড কার্জন কর্তৃক প্রদত্ত এই পেন্সন তিনি আজীবন ভোগ করেন।

किर्नादीत्माह्रान्य अग्र উল्लেथयागा कीर्जि, मूल हदक-সংহিতার ইংরেজী অন্থবাদ। ইহা কবিরাজ অবিনাশচন্দ্র কবিরত্ব মহাশয় দ্বারা প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ জাহুয়ারি কলিকাভায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

তারাকুমার গঙ্গোপাধ্যায়

কিশোরীমোহন গজোপাধ্যায় (১৮৪৮-১৯০৮ খ্রী) কিসা গোডমী আবস্তীর কোনও দরিদ্র পরিবারে

গোতমী বলা হইত। একমাত্র পুত্রের মৃত্যুতে শোকসম্বপ্তা গোতমীকে বৃদ্ধদেব মৃত্যু ঘটে নাই এমন গৃহ হইতে একটি দর্মপ আনমন করিতে বলিয়াছিলেন। কিদা গোতমী ব্যর্থমনোরথ হইয়া ফিরিয়া আসিলে বৃদ্ধদেব তাঁহাকে ধর্মদেশনা প্রদান করেন। তিনি ভিক্ননীসংঘে প্রবেশ করিয়া অন্তদৃষ্টিসহ অর্হত্ব অর্জন করিয়াছিলেন। যে সমস্ত ভিক্নী অমস্থা ও সাধারণ পোশাক পরিধান করিতেন তাঁহাদের মধ্যে তিনি শ্রেষ্ঠা ছিলেন।

আশা দাশ

কীকট ঋগ্বেদে মাত্র একটি স্কুক্তে (৩.৫৩) কীকট জাতির উল্লেখ আছে। ইহারা বৈদিক ঋষিগণের ধর্মে বিশ্বাদ করিত না। যাস্কের মতে (নিরুক্ত, ৬.৩২) কীকট এক অনার্য দেশ; কিন্তু বর্তমান কালের কোনও কোনও পণ্ডিত মনে করেন যে কীকট একটি আর্য জাতির নাম। পরবর্তী কালে কীকট ও মগধ একার্থবাচক বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছে। সম্ভবতঃ কীকট দেশ দক্ষিণ বিহারে অবস্থিত ছিল।

শচীন্দ্রকুমার মাইতি

কীচক কেকয়রাজের দাসীপুত্র স্ত-বংশীয় কীচক বিরাট-রাজের শ্রালক ও দেনাপতি। অজ্ঞাতবাদকালে যথন পাওবগণ দ্রৌপদীসহ ছদ্মপরিচয়ে বিরাটরাজের আশ্রয়ে বাস করিতেছিলেন তথন রানী স্থদেষ্ণার পরিচারিকা সৈরিজ্ঞীবেশধারিণী দ্রোপদীর রূপে মোহিত হইয়া কীচক ভাঁহাকে কামনা করে। একদা রানী পানীয় সংগ্রহের हल मितिक्षी क की ठरक व शृंदर (श्रवं कितिल की ठक তাঁহাকে ধর্ষণ করিতে উত্তত হয়। দ্রোপদী আত্মরক্ষার্থে রাজসভায় ছুটিয়া আসিলে কীচক সেথানে আসিয়া তাঁহার কেশাকর্ষণ করিয়া পদাঘাত করে। অনন্তর পাচকবেনী ভীমের সহিত গোপনে পরামর্শ করিয়া দ্রোপদী কীচকের পাপ-প্রস্তাবে সম্মতি জানাইয়া নিশাকালে নির্জন নৃত্যশালায় অভিদারের কথা স্থির করেন। সংকেতস্থানে আদিয়া অন্ধকারে শ্যায় শয়িত ভীমকে দ্রৌপদী মনে করিয়া কীচক তাঁহাকে আলিঙ্গন করিলে ভীম সহসা তাহাকে আক্রমণ করিয়া তাহার দেহটিকে মাংসপিতে পরিণত করেন।

জ মহাভারত, বিরাটপর্ব, ১৪-২২।

কালীপদ সেন

কীট পতঙ্গ দ্ৰ

म, **ज**न ( ১१२৫-১৮२১ थ्री ) ইংরেজ কবি। ১१२৫ গ্রীষ্টাব্যের ৩১ ( মতান্তবে ২৯ ) অক্টোবর লণ্ডন শহরে জন্ম। পিতা ট্যাস কীট্স ছিলেন ফিন্ত্রবেরি পেভ্মেণ্ট অঞ্লের এক অশ্রশালার রক্ষক। অল্প বয়সেই পিতা ও মাতার মৃত্যু হইলে মাতামহীর অভিভাবকতায় কীট্দের শৈশব অতি-বাহিত হয়। শিক্ষালাভ করেন এনফিল্ড গ্রামে রেভারেও ক্লার্ক -পরিচালিত বিত্যালয়ে। অতঃপর কিছুকাল এক শল্যচিকিৎসকের নিকট নবিশি করিবার পর লগুনের হাসপাতালে চিকিৎসাবিতা শিক্ষা করেন এবং ১৮১৬ প্রীপ্তাব্দে লাইদেনশিয়েট পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিন্তু চিকিৎসা-ব্যবসায়ের পরিবর্তে কাব্যের চর্চাতেই সম্পূর্ণ মনো-নিবেশ করিতে সংকল্প করেন। কাব্যের প্রতি ছিল তাঁহার আবাল্য আসক্তি। শেলি ও অন্তান্ত তরুণ রোম্যাণ্টিক কবিদের সঙ্গে তাঁহার পরিচয় ঘটে বন্ধু লী হাণ্ট-এর মাধ্যমে। হাণ্ট-সম্পাদিত 'দি এগ্জামিনার' পত্রিকাতেই প্রকাশিত হয় কীট্দের প্রথম সনেটগুচ্ছ। প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'পোয়েম্দ' প্রকাশিত হয় ১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে। পরবৎসর প্রকাশিত হয় 'এণ্ডিমিয়ন' নামক পুরাকাহিনী-নির্ভর দীর্ঘ কবিতা। ক্ষয় রোগে আক্রমণের স্বচনাও হয় এই সময়ে। কিন্তু কেবল রোগযন্ত্রণা ভোগেই তাঁহার নিম্বৃতি ছিল না, তত্পরি ছিল ফ্যানি ত্রন-এর সহিত প্রণয়ে অসাফল্য এবং 'এণ্ডিমিয়ন'-এর প্রতি সমালোচকদের সম্মিলিত আক্রমণ। কীটদের যন্ত্রণা-জটিল প্রণয়ের বিধুর বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে তাঁহার পত্রাবলীতে। এই কালপর্বের রচনার মধ্যে 'হাইপেরিয়ন' নামক অসম্পূর্ণ কাব্যের প্রথম থদড়াটি উল্লেখযোগ্য। 'लाभिया, हेक्कार्यला, ि कें ज्या प्राची অ্যাগ্নিস অ্যাও আদার পোয়েম্স' নামক গ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৮২০ সালে। স্বাস্থ্যের ক্রন্ত অবনতি ঘটায় উক্ত বৎসরেই তিনি বন্ধু জোঞ্জেফ সেভার্ন-এর সহিত ইতালি গমন করেন। ইতালি হইতে কীট্দ আর ফিরিয়া আদেন নাই: ১৮২১ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ ফেব্রুয়ারি রোমা নগরীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কীট্দের প্রতিভা সম্পর্কে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিষয় সম্ভবতঃ তাঁহার অসামায় ক্রত পরিণতি। যে সত্যোযুবা আঠার বংসর বয়সে স্পেন্সার-এর অমুকরণে কবিতা মক্শ করিতেন, তিনিই চব্বিশ বংসর বয়সে লেখেন 'টু অটাম'-এর মত পরিণত কবিতা। সেই পরিণতিরই সাক্ষ্য মেলে পুনর্লিখিত 'হাইপেরিয়ন'-এ এবং 'ব্রাইট স্টার' নামক সনেটটিতে। ইংরেজ রোম্যাণ্টিক কবিদের মধ্যে কীট্স ছিলেন সকলের অপেক্ষা কনিষ্ঠ এবং সকলের অপেক্ষা স্বল্লায়। কিন্তু তাঁহার শেষ দিকের রচনাবলীতে যে

সম্ভাবনার ইঙ্গিত রহিয়াছে তাহা বোধহয় অন্ত কোনও রোম্যান্টিক কবিতে নাই। কাব্য-পরিক্রমার আদি হইতে অন্ত পর্যন্ত কীট্স একটি সমস্ভার দ্বারা পীড়িত: স্থান্দর অবিনাশী, কিন্তু মানবজীবন নশ্বর। তৃংখ, হতাশা, বেদনা, রোগ এবং মৃত্যুর দ্বারা জর্জরিত মানবজীবনে তিনি এমন একটি প্রতীকের সন্ধান করিয়াছেন যাহা নশ্বতা এবং অবিনাশিতার মধ্যে সেতুবন্ধ রচনা করিবে।

M. H. W. Garrod, ed., The Poetical Works of John Keats, Oxford, 1939; M. B. Forman, ed., The Letters of John Keats, London, 1952; E. C. Pattet, On the Poetry of Keats, Cambridge, 1957; Walter Jackson Bate, John Keats, London, 1963.

निक्ष्प्रम हत्द्वीपाधाय

কীথ, আর্থার বেরিডেল (১৮৭৯-১৯৪৪ খ্রী) প্রসিদ্ধ প্রাচ্যবিদ্ ও সাংবিধানিক আইন -বিশেষজ্ঞ। স্কটল্যাণ্ডে ১৮৭৯ খ্রীষ্টান্দের ৫ এপ্রিল জন্ম। পালি ও সংস্কৃত ভাষায় প্রথম শ্রেণীর অনার্দদহ তিনি অক্সফোর্ড হইতে বি. এ. পাশ করেন (১৯০০ খ্রী)। বিশ্ববিত্যালয়ের পাঠ সমাপ্ত रहेल जिनि मिलिल मार्लिम भन्नीका एमन এবং প্রথম স্থান অধিকার করিয়া হোম দিভিল দার্ভিদ-এ যোগদান করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে কীথ আইন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যারিদ্যার-তালিকাভুক্ত হন। সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যে বিশেষ পারদর্শিতার জন্ম তিনি অধ্যাপক ম্যাক্ডনেল-এর অন্পৃথিতিকালে অক্সফোর্ড়ে বডেন অধ্যাপক হিদাবে ছই বৎসর (১৯০৭-০৮ খ্রী) কাজ করিয়া-ছিলেন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এডিনবরা বিশ্ববিষ্ঠালয়ে সংস্কৃত ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের রীজিয়াস অধ্যাপক পদে বৃত হন এবং আমৃত্যু ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। উক্ত পদ প্রাপ্তির পূর্ব পর্যন্ত, অর্থাৎ ১৯০১-১৪ খ্রীষ্টাব্দ তিনি হোম সাভিদের ঔপনিবেশিক দপ্তরে দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত ছিলেন। এই দপ্তরে কর্মরত অবস্থাতেই কীথ অক্সফোর্ডের বডলিয়ান লাইবেরি ও ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিটিউট লাইবেরিতে রক্ষিত সংস্কৃত ও প্রাকৃত পুথিসমূহের সম্পূর্ণ তালিকা ৪ থণ্ডে প্রণয়ন করেন (১৯০৩-১১ খ্রী)। পরে ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইণ্ডিয়া অফিস লাইব্রেরিতে রক্ষিত সংস্কৃত পুথির তালিকাও ছই খণ্ডে সংকলন করেন।

কীথের মনীযার সর্বোত্তম বিকাশ তাঁহার রচিত পাচ্যবিতা এবং ধর্ম ও দর্শন -বিষয়ক গ্রন্থসমূহে। তাঁহার গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'ইণ্ডিয়ান

লজিক আণ্ড আটমিজম: আন এক্স্পোজিশন অফ দি তাম আণ্ড বৈশেষিক সিদেটম' (১৯২১ খ্রী), 'বুডিদট ফিলসফি ইন ইণ্ডিয়া আণ্ড সিলোন' (১৯২০ খ্রী), 'দি আন্স্রিকট ড্রামা ইন ইট্স অরিজিন, ডেভেলপমেন্ট থিওরি আণ্ড প্রাাকটিস' (১৯২৪ খ্রী), 'দি রিলিজন আণ্ড ফিলসফি অফ দি বেদ আগ্র উপনিষদ্দ' (২ খণ্ড, ১৯২৫ খ্রী), 'এ হিট্রি অফ স্থান্স্রিকট লিটারেচার' (১৯২৮খ্রী) প্রভৃতি। 'বেদিক ইন্ডেক্স অফ নেন্স আগ্র সাবজেক্ট্স' (২ খণ্ড, ১৯১২ খ্রী) নামক প্রসিদ্ধ গ্রন্থ অধ্যাপক ম্যাকডনেল-এর সহযোগে রচিছে।

উপনিবেশিক দপ্তরে যুক্ত থাকাকালে ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে কীথ সাংবিধানিক আইন সম্বন্ধে তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ 'রেস্পন্সিব্ল গভর্নমেণ্ট ইন দি ডমিনিয়ান্স' রচনা করেন। সাংবিধানিক আইন বিষয়ে তাঁহার রচিত বহু গ্রন্থের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'এ কনষ্টিটিউশন্তাল হিষ্ট্রি অফ ইণ্ডিয়া: ১৬০০-১৯০৫' (১৯০৬ খ্রী), 'ফেডারেশন: ইট্স নেচার অ্যাণ্ড কণ্ডিশন্স' (১৯৪২ খ্রী) প্রভৃতি। এই গ্রন্থগুলি কেবল কীথের পাণ্ডিতাই নহে, মানবিকতা ও সত্যাদৃষ্টিরও পরিচয় বহন করে। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কীথ ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের সাংবিধানিক আইন সম্পর্কে বক্তৃতা দেন। এই বিষয়ে দীর্ঘকাল তিনি ব্রিটিশ সরকারের নির্ভর্যোগ্য বিশেষজ্ঞ হিসাবে কাজ করিয়াছেন। কিন্তু তৎসত্ত্বেও কীথ ভারতবর্ষের তৎকালীন জাতীয় চিস্তাধারার সমর্থক এবং ব্রিটিশ সরকারের অন্তায় নীতির সমালোচনায় অকুষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দের ৬ অক্টোবর এডিনবরায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিভা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫।

বিজয়া দাশগুপ্ত

কীন, এডমণ্ড (১৭৮৭-১৮৩৩ থ্রা) ইংল্যাণ্ডের অগ্রতম শ্রেষ্ঠ অভিনেতা। ল্ডনে ১৭৮৭ থ্রীষ্টান্দের ১৭ মার্চ জন্ম। মাত্র ৪ বৎসর ব্য়সে কেটি নৃত্যাভিনয়ে প্রথম মঞ্চাবতরণ করেন। অল্প ব্য়সেই বিহ্যালয় হইতে পলায়ন করিয়া নাবিকের জীবন বরণ করিয়াছিলেন, কিন্তু অচিরেই প্রত্যাবর্তন করেন। পিতৃব্য মোজেস কীন-এর পরামর্শে তিনি টিড্স্ওয়েল নামী অভিনেত্রীর নিকট অভিনয় শিক্ষা করিতে থাকেন। তাঁহার সংগীত-শিক্ষক ছিলেন চার্লস ইংক্ল্ডন। নৃত্য এবং অসিযুদ্ধও তিনি শিক্ষা করিয়াছিলেন। ১৪ বৎসর ব্য়সে ইয়র্ক শহরে

হ্যামলেট-এর ভূমিকায় অভিনয় করেন। অতঃপর প্রথমে ভ্রাম্যাণ নাট্যসংস্থায় ও পরে এক সার্কাদের দলে যোগদান করেন। সার্কাদে অশ্বারোহণ প্রদর্শনকালে ত্র্টনায় তাঁহার ত্ই পা ভাঙিয়া যায়। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিখ্যাত অভিনেত্রী সারা সিডন্জ-এর সহিত কয়েক রাত্রি অভিনয় করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াটারফর্ড-নিবাসিনী মেরি চেম্বার্দ-এর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়।

এডমণ্ডের যথার্থ জনপ্রিয়তার শুরু ১৮১৪ খ্রীষ্টাব্দে।
এই বছরেই (২৬ জানুয়ারি) তিনি লণ্ডনের জুরি লেন
রঙ্গমঞ্চে শাইলক-এর ভূমিকায় অভিনয় করিয়া দর্শকদের
হাদয় জয় করিলে লন। পরে তৃতীয় রিচার্ড, হ্যামলেট,
ওথেলো, ম্যাকবেথ প্রভৃতি ভূমিকায় এবং ম্যাদিঞ্জার
বিচিত এ নিউ ওয়ে টু পে ওল্ড ডেট্স' নাটকে জাইল্জ্র ওভাররীচ-এর ভূমিকায় অভিনয় করিয়া বিশেষ প্রাদিদ্ধ
হন। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ মার্চ কভেন্ট গার্ডেন রঙ্গমঞ্চে
ওথেলোর ভূমিকায় অভিনয় করিতে করিতে সংজ্ঞাহীন
হইয়া পড়েন, সেই অভিনয়ে ইয়াগোর ভূমিকায় ছিলেন
তাঁহার পুত্র চার্লান। ঐ বৎসরের ১৫ মে বিচমণ্ড-এ
তাঁহার মৃত্যু হয়।

উৎপল দত্ত

কীরফেল, ভিলিবাল্ড (১৮৮৫-১৯৬৪ খ্রী) পশ্চিম জার্মানির রাইফেরসাইড নামক স্থানে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ জান্ত্য়ারি জন্ম। বিতালয়ে অধ্যয়ন সমাপ্ত করিয়া ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বন্ বিশ্ববিত্যালয়ে অধ্যয়ন করিতে শুক্ করেন এবং ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে ডক্টরেট ডিগ্রি লাভ করেন। পরের বংসর এই বিশ্ববিত্যালয়েই গ্রন্থাগারিক রূপে কর্ম-জীবনের আরম্ভ হয়। ১৯২২ সালে অধ্যাপক হেরমান য়াকোবির স্থলাভিষিক্ত হইয়া সংস্কৃতের প্রধান অধ্যাপক পদে বৃত হন।

১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে কীরফেল 'দী কস্মোগ্রাফী দের ইণ্ডের' (ভারতীয় স্প্রেতন্ত্র) নামে গ্রন্থ রচনা করেন। তাঁহার রচনাবলীর বিষয় প্রধানতঃ পুরাণ। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'পুরাণ পঞ্চলক্ষণ' এবং ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে 'দের পুরাণ ফম্ ভেন্টগেবয়ডে' (পৌরাণিক ভুবন-সংস্থান) নামক পুস্তক রচনা করেন।

ভারতীয় চিকিৎসাশান্ত্র আয়ুর্বেদে কীরফেলের প্রগাঢ় পাণ্ডিত্য ছিল। হিল্গেন্বের্গ-এর সহযোগিতায় ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে কীরফেল বাগ্ভট রচিত 'অষ্টাঙ্গহৃদয়' গ্রন্থথানির একটি জার্মান সংস্করণ বাহির করেন।

তুলনামূলক ধর্ম আলোচনার ক্ষেত্রেও কীরফেল ছিলেন

। ১৯৪৮ এটিান্দে 'দ্রাই ক্যোপ্ফিনে গট্ হাইট' ( ত্রিম্র্তি ঈশ্বর) নামে একটি পুস্তিকায় সমগ্র বিশ্বের বিভিন্ন ধর্মতে কিভাবে এই ত্রিম্র্তি ঈশ্বরের কল্পনানাভাবে প্রকাশিত হইয়াছে, তাহা ব্যাখ্যা করেন। ১৯৪৯ এটিান্দে রচিত 'দের্ রোসেন্ ক্রানৎস' (জপের মালা ) নামক পুস্তিকায় সকল ধর্মে জপমালার ব্যবহার কিরূপে চলিয়া আসিতেছে তাহার পাণ্ডিত্যপূর্ণ আলোচনা করেন। তাঁহার 'দি সিম্বোলিক দেস হিন্দুইস্মৃস উন্দ দেস্ য়িনিস্মৃস' ('হিন্দু ধর্ম ও জৈন ধর্মে প্রতীক') এবং 'দী সিম্বোলিক দেস্ বৃদ্ধিস্মৃস' ('বৌদ্ধ ধর্মে প্রতীক')— তুই খণ্ডে প্রকাশিত হয় ১৯৫৯ এটিান্দে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে কীরফেল 'কুলটুর্ দের্ ইণ্ডের' (ভারত-বাদীর সংস্কৃতি) নামে একটি দীর্ঘ প্রবন্ধ 'হাণ্ড্রুথ্ দের্ কুল্টুর গেশিষ্টে (কৃষ্টির ইতিহাদের প্রাথমিক পুস্তিকা) নামক গ্রন্থে প্রকাশ করেন।

১৯৬৪ সালের অক্টোবর মাসে কীরফেলের মৃত্যু হয়। ব্রহানন্দ গুণ্ড

কীর্তন 'কীর্তন' শব্দের সাধারণ অর্থ হইতেছে কীতির গান বা প্রশংসার গান। সংগীত ভিন্ন কেবল গুণামুবাদ বুঝাইবার জন্মও কীর্তন শব্দটি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ভগবদ্বিষয়ক রূপ-গুণাদির যশোগাথা ব্যক্ত করিবার উদ্দেশ্যেই এই কীর্তন শব্দটির বিশেষ ব্যবহার। বাংলা দেশে প্রাচীন কাল হইতে শ্রীক্ষম্বের কীর্তিগান বুঝাইবার জন্মই 'কীর্তন' শব্দটি ব্যবহৃত হইয়া আনিতেছে। ভগবানের নিকট প্রার্থনা-স্চক এবং দৈন্য নিবেদন -স্কচক গানও কীর্তনগানের অন্তর্ভুক্ত। কীর্তন ঘুই ভাগে বিভক্ত: নামকীর্তন এবং লীলাকীর্তন।

নামকীর্তন: 'হবে কৃষ্ণ হবে কৃষ্ণ কৃষ্ণ কৃষ্ণ হবে হবে, হবে বাম হবে বাম বাম বাম হবে হবে', এই নামই প্রধানতঃ গীত হইয়া থাকে। কথনও বা ভগবং-অবতাব-কল্প সিদ্ধ মহাপুরুষগণের নামও নামকীর্তনে গীত হয়। তাঁহাদের আবির্ভাব ও তিরোভাব তিথিতে নামের সহিত তাঁহাদের দিব্য চরিত্রের কীর্তনও করা হয়। এই প্রকার গান 'স্কেক' গান নামে অভিহিত। নামকীর্তন জনসংগীত, বহু ধর্মপ্রাণ নর-নারী সমবেতভাবে নামকীর্তন করিয়া থাকেন। কথনও চতুপ্রহর, অষ্টপ্রহর, কথনও বা চর্বিশ প্রহর, আবার কথনও মাস বা বংসর ব্যাপী দিন বা রাত্রির বিভিন্ন সময়ের উপযোগী ভিন্ন ভিন্ন স্থ্বে কীর্তন অথওভাবে চলিতে থাকে। নামকীর্তন কথনও' বা দলবদ্ধভাবে নগরেক্ষ্পথে পথে গীত হইয়া থাকে, এই প্রকার কীর্তনকে বলা

হয় 'নগর কীর্তন'। নামকীর্তন বৈষ্ণবগণের সাধনের একটি বিশেষ অঙ্গ।

প্রীক্ষের বিভিন্ন লীলা অবলম্বনে যে সকল কীর্ত্নগান গীত হয় তাহাই 'লীলাকীর্তন'। ইহা প্রধানতঃ বৃন্দাবন-লীলা বিষয়ক। এই লীলার অন্তবে রসজ্ঞ মহাপুরুষগণ লীলোখিত আম্বাদনীয় বিভিন্ন রসের বিভাগ করিয়া বিভিন্ন রসের কীর্তন-পদাবলী রচনা করিয়া গিয়াছেন। এই সকল পদ 'মহাজন-পদাবলী' নামে প্রসিদ্ধ। রসজ্ঞ মহাজনগণ লীলাকীর্তনের রসবস্তকে ৬৪ প্রকার রসে বিক্তম্ত করিয়াছেন— জন্মলীলা, বাল্যলীলা, গোষ্ঠলীলা, উত্তর-গোষ্ঠ, পূর্বরাগ, রূপান্থরাগ, অভিসার, রাসলীলা, কুঞ্জভঙ্গ, থণ্ডিতা, কলহান্তরিতা, মান, দান, মাথুর, ঝুলন, বসন্ত, হোরি ইত্যাদি। লীলাকীর্তনের অপর একটি নাম 'রসকীর্তন'।

কীর্তনগানের পদ ও পালা, স্থর ও তালের বৈশিষ্ট্য আছে। থোল এবং করতালের সমন্বয়ে গীত হয় বলিয়া কীর্তনের অপর এক নাম 'সংকীর্তন'। এক একটি রদের বিভিন্ন মহাজন-পদের সমাবেশ করিয়া সেই রসের একটি পালা সাজাইয়া কীর্তন গান করাই পদ্ধতি। ইহাকে বলে 'পালাগান'। বাংলা দেশে বর্তমান কালে প্রচলিত কীর্তনের জনক শ্রীগোরাপদেব। এইজন্ম প্রত্যেক পালাগানের পূর্বে তদম্বগুণরদোচিত-- গৌরচন্দ্র-বিষয়ক একটি পদ গান করা প্রচলিত প্রথা। উক্ত পদকে বলা হয় 'গৌরচন্দ্রিকা'। যে কোনও সময়ে যে কোনও রদের গান করা যায় না। দিনে বা রাত্রিতে বিভিন্ন সময়ে শ্রীক্লফ যে যে লীলা করিয়াছিলেন সেই সেই সময়ে উপযুক্ত স্থরে সেই সেই লীলারদের গান করাই বিধি। কীর্তনগানে বৈঠকি গানের অহুরূপ বিভিন্ন সময়োচিত রাগ-রাগিণী আছে বটে কিন্তু এ বিষয়ে কীর্তনের স্বাতন্ত্র্য পরিলক্ষিত হয়। হৃদয়ে ভগবদভাবের উদ্দীপনা করাই কীর্তনগানের প্রধান উদ্দেশ্য।

কীর্তনে প্রায় শতাধিক প্রকার তাল প্রচলিত আছে। গানের গতি অমুযায়ী তালগুলি দ্রুত অথবা বিলম্বিতভাবে বাজানো হইয়া থাকে। কীর্তনে গায়কের স্থায় বাদকের স্থানও সমপ্র্যায়ভুক্ত।

লীলাকীর্ত্ন গাওয়া হয় দলবদ্ধভাবে। একজন থাকেন প্রধান গায়ক বা 'মূল গায়েন'। তিনি প্রথমে একটি পঙ্ক্তি গান করিবার পরে অপর কয়েকজন 'দোহার' সেই পঙ্ক্তিটি পুনরায় গাহিয়া থাকেন। পদের অন্তর্গত জটিল ভাবকে সরল ও সহজ কথায় স্থরে ও তালে বুঝাইয়া দিবার রীতি কীর্ত্ন গানের এক অভিনব বৈশিষ্টা। এই সকল কথার যোজনাকে বলা হয় 'অলংকার', 'আথর' বা 'কাটান্'। আথর বা কাটানের কতকগুলি স্তর আছে, এই স্তরগুলি এক নির্দিষ্ট রীতিতে ক্রমশঃ অতিক্রম করিতে হয়। শেষ স্তরে পৌছাইয়া আবার সেই নির্দিষ্ট পথে মূল পদে বা 'ঘরে' ফিরিয়া আসিতে হয়। প্রায়ই শেষ স্তরে পৌছাইবার পরে সমস্ত গায়ক ও বাদক -গণ সমবেত-ভাবে ঐ অংশটি বার বার উচ্চ স্বরে ক্রত তালে কিছুক্ষণ ধরিয়া গান করিতে থাকেন। ইহাকে বলা হয় 'মাতান্'।

আড়্বারগণ রচিত বহু প্রাচীন পদ অতাপি দক্ষিণ ভারতে নিজস্ব হ্বরে ও তালে গীত হইয়া থাকে ('আড়্বার' দ্রা)। বল্লভ সম্প্রদায়েরও এই প্রকার বহু পদাবলী ভক্তবৃন্দের দ্বারা গীত হয়। এতদ্বাতীত তুলদীদাস, তুকারাম, মীরাবাঈ, হ্বরদাস প্রভৃতি ভক্তের রচিত পদাবলীও ভারতের বিভিন্ন স্থানে গীত হইয়া থাকে। এই সকল পদাবলী 'ভজন' নামে প্রসিদ্ধ।

যতীক্র রামানুজদাস

প্রাচীন সংগীতশাল্পে প্রবন্ধগীতের যে বর্ণনা আছে তাহাতে কীর্তনের উল্লেখ পাওয়া যায় না। সম্ভবতঃ চৈত্যুদেবই সংগীত প্রসঙ্গে 'কীর্ত্ন' কথাটির ব্যাপক প্রচার করিয়াছিলেন। শ্রীচৈতন্মের জীবিতকাল ১৪৮৬ হইতে ১৫৩৩ খ্রীষ্টাব্দ। স্থতরাং অমুমান করা যায় যে ষোড়শ শতাব্দীর প্রথম দিকেই এই গীতরূপটি প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছিল। কীর্তনগান মহাপ্রভুর বিশেষ প্রিয় ছিল। শ্রীবংদের গৃহে তিনি ফীর্তন অন্তুষ্ঠান করিতেন। নীলাচলে রথযাত্রা উপলক্ষে ঐতিচত্ত সাতটি সম্প্রদায়কে একত্র করিয়া কীর্ত্তন ও উদ্দণ্ড নৃত্যামুষ্ঠান করিয়াছিলেন। এই কীর্তনোৎসবে কুলীনগ্রাম, শান্তিপুর এবং শ্রীখণ্ডের কীর্তনিয়া সম্প্রদায় যোগদান করিয়াছিল। শ্রীচৈতন্মের তিরোধানের পর থেতুরির মহোৎসবে ( আছ্মানিক ১৫৮২ খ্রী ) নরোত্তম দাস ঠাকুরের পরি-চালনায় গরানহাটি রীতির উদ্ভব হয়। ইহাতে প্রথমে মাদল, মৃদঙ্গ বাছা, তৎপরে অনিবদ্ধ গীতালাপ, তাহার পর গৌরচন্দ্রিকাসহ নিবন্ধ গীত এবং সর্বশেষে লীলাকীর্তন সম্পাদিত হইয়াছিল। পরে মনোহরশাহি পরগনার কান্দরা গ্রামে বাবা আউলিয়া মনোহর দাস, গরানহাটি ঢঙে প্রাচীন রাঢ়ীয় সংগীতরীতির মিশ্রণ সহযোগে মনোহরশাহি রীতির প্রবর্তন করেন। রেনেটি ঢঙ স্বকার সপ্তগ্রামের রানীহাটি পরগনা হইতে প্রসার লাভ করে বলিয়া কথিত আছে। শোনা যায়, বিপ্রদাস ঘোষ নামক জনৈক পদকর্তা এই ধারার উদ্ভাবন করেন। মন্দারিনি ধারাটি সরকার মন্দারনের অন্তর্গত কোনও স্থান হইতে প্রবর্তিত

হয় এবং ঝাড়থণ্ডির প্রবর্তন,সেরগড় নিবাসী গোকুলানন্দ করেন বলিয়া কথিত আছে।

দ্র থগেন্দ্রনাথ মিত্র, কীর্তন, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ৩৯, কলিকাতা, ১৩৫২ বঙ্গাব্দ; রাজ্যেশ্বর মিত্র, বাংলার সঙ্গীত: মধ্যযুগ, কলিকাতা, ১৯৫৫।

রাজ্যেখর মিত্র

কীর্তিশুদ্ধ মেবারের রানা কুন্ত মালবের স্থলতানের সহিত যুদ্ধে জয়ী হইয়া স্বীয় কীর্তি অবিনশ্বর করার অভিপ্রায়ে চিতোরে ৩৭ মিটার (১২২ ফুট) উচ্চ একটি শুদ্ত নির্মাণ করান (১৪৪০-৪৮ খ্রী)। উহাই কীর্তিশুল্ত নামে খ্যাত। অবশ্য মালবের স্থলতান সেই একই যুদ্ধে জয়ী হন বলিয়া দাবি করেন এবং তাঁহার জয়ের শ্বতিচিহ্ন স্বরূপ মাণ্ডুতে যে স্তম্ভ স্থাপন করেন তাহারও নাম কীর্তিশুল্ত। বর্তমানে চিতোরের স্তম্ভটিই কীর্তিশুল্ত নামে পরিচিত।

ইহা রাজপুত স্থাপত্যকলার এক উৎকৃষ্ট নিদর্শন। এই নবতল স্তম্ভটির গড়ন ও স্ক্ষা কারুকার্য সহজেই দৃষ্টি আকর্ষণ করে। বহির্ভাগ অলংকরণে সচেতন সংযম রক্ষিত হইয়াছে। ফলে স্তম্ভটির সামগ্রিক সৌন্দর্যের সহিত অলংকরণের সামঞ্জন্ত অব্যাহত।

Ananda K. Coomaraswamy, History of Indian and Indonesian Art, London, 1927.

সোমনাথ ভট্টাচার্য

कूरेनारेन कूरेतानिन ध्येगीत छेभक्यात वा प्यानकानसाछ। সিন্কোনা গাছের ছাল হইতে কুইনাইন পাওয়া যায়। সিন্কোনা কবিয়াসিঈ গোতের (Family-Rubiaceae) অস্তর্ভুক্ত দ্বিবীজপত্রী চিরহরিৎ বৃক্ষ। ইহার আদি জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা। কথিত আছে যে, ১৬৩৮ খ্রীষ্টাব্দে পেরুর স্পেনীয় শাসনকর্তার পত্নী কাউণ্টেস সিন্কোন জ্বে আক্রাভ ইইলে এই গাছের ছাল দিয়া চিকিৎসা করায় তাঁহার জরের উপশম হয় এবং তাঁহারই নামান্ত্রপারে এই গাছের নামকরণ হয় সিন্কোনা। ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে পেলেতিয়ে ও কাভাতুঁ নামে ছইজন ফরাসী विकानी প্रथम मिन्कानाव ছाल श्रेटि कूरेनारेन निकासन করেন। সিন্কোনার ছালে কুইনাইন ব্যতীত কুইনিডিন, এপিকুইনাইন, এপিক্ইনিডিন, সিন্কোনিন, সিন্কোনিডিন প্রভৃতি আরও বহু উপকার থাকে। বর্তমানে ভারতবর্ষ, যবদীপ, সিংহল প্রভৃতি নানা দেশে সিন্কোনার চাষ করা হয়। ভারতে পশ্চিম বঙ্গের মংপু, দাক্ষিণাত্যের নীলগিরি

অঞ্চল, আসামের থাসিয়া ও জয়ন্তীয়া পাহাড় প্রভৃতি স্থানে ইহ্'র দাষ হইয়া থাকে। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে উডওয়ার্ড ও ভোয়েরিং পরীক্ষাগারে রাসায়নিক পদ্ধতিতে কুইনাইন সংশ্লেষণ করেন।

কুইনাইন বর্ণহীন, জলে ইয়ৎ দ্রবণীয় এবং স্বাদে অত্যন্ত তিক্ত। কুইনোলিন শ্রেণীর উপক্ষারগুলির মধ্যে ইহার ভেষজগুল সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। সাধারণভাবে কুইনাইন জর ও ব্যথা-বেদনা কমায়। কুইনাইন ম্যালেরিয়ার জীবাণু নাশ করে এবং ম্যালেরিয়ার উষধ ও প্রতিষেধকরপে ইহা স্থপ্রসিদ্ধ। ম্যালেরিয়ার জীবাণু শর্করার বিপাক বা মেটাবলিজমের দ্বারা নিজের প্রয়োজনীয় শক্তি উৎপাদন করে; সন্তবতঃ এই বিপাক ক্রিয়াই কুইনাইনের প্রভাবে বন্ধ হইয়া যায়, ফলে জীবাণুগুলির মৃত্যু ঘটে। গর্ভবতী নারীর জরাযুর সংকোচন ঘটায় বলিয়া একসময় কুইনাইন গর্ভবেদনা সঞ্চারের জন্ম ও গর্ভপাত করাইবার জন্ম ব্যবহৃত হইত। অতীতে কোকেনের পরিবর্তে অ্যানেস্থেটিক বা অবেদনকারক উষধরপেও কুইনাইন ব্যবহৃত হইয়াছে। পেশীতে টান ধরা এবং ব্যথা ক্মাইবার জন্মও কথনও কথনও ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুইনাইন ব্যবহারের ফলে রোগার মাথা ঘোরা, কান ভোঁ ভোঁ করা, মৃথ চোথ লাল হওয়া, অকে চুলকানির মত লাল দাগ (রাাশ), বিমি, রক্তপ্রস্রাব প্রভৃতি প্রতিকূল উপদর্গ দেখা দিতে পারে। অনেক চিকিৎদাবিজ্ঞানীর মতে কোনও কোনও ধরনের ম্যালেরিয়ায় কুইনাইন ব্যবহারের ফলে 'র্য়াক-ওয়াটার ফিভার' নামক রোগ হওয়ার সম্ভাবনা। কুইনাইনের নানা অবাঞ্ছনীয় উপদর্গের জন্ম এবং অনেক সময় কুইনাইন দিয়া ম্যালেরিয়ার স্থায়া নিরাময় সম্ভব হয় না বলিয়া আজকাল বিভিন্ন দেশে কুইনাইনের পরিবর্ত প্রধানতঃ আগ্রাতিন, প্যালুজিন, ক্যোরোকুইন, প্রাইমাকুইন প্রভৃতি আধুনিক সংশ্লেষিত ঔষধ দিয়া ম্যালেরিয়ার চিকিৎদা করা হয় ('ম্যালেরিয়া' দ্রা)।

কুইনাইনের সমগোত্রীয় উপক্ষার কুইনিডিন কয়েক-প্রকার হৃদ্রোগে ঔষধরূপে ব্যবস্থত হয়।

T. A. Henry, The Plant Alkaloids, New York, 1949; J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952; A Gero, Biological Chemistry: An Introduction to Biochemistry, New York, 1952.

দেবজ্যোতি দাশ

কুওমিন্টাং চীন দেশের জাতীয় আন্দোলনের প্রসিদ্ধ নেতা সান-ইয়াৎ-সেন হংকং শহরে 'ুওমিন্টাং' নামে পরিচিত জাতীয় দল গঠন করেন (১৯১২ খ্রী)। এই দলের মূলনীতি ছিল তিনটি: ১. বিদেশীয়গণ চীনে যে সব স্থবিধা ও অধিকার ভোগ করিতেছে তাহার অবসান ঘটাইয়া চীনে পূর্ণ স্বাধীনতার প্রতিষ্ঠা ২. চীনে প্রকৃত গণতান্ত্রিক শাসনের প্রতিষ্ঠা ৩. ভূমি-আইনের সংস্কার এবং আধুনিক প্রণালীতে কলকারথানা প্রতিষ্ঠা করিয়া সাধারণ লোকের দারিদ্রামোচন ও সম্পদবৃদ্ধি। তাহার এই নীতিতে আকৃষ্ট হইয়া শিক্ষিত ও যুব -সম্প্রদায়, বিশেষতঃ ছাত্রগণ এই দলে যোগদান করিয়া ইহার শক্তিবৃদ্ধি করে।

দেশের বিভিন্ন বিপ্লবী দল মিলিয়া ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে যে বিদ্রোহ করে, তাহার ফলে সামাজ্যবাদী মাঞ্চু রাজ-বংশের পতন হয় এবং চীনে গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্তু এই সময়ে চীনে বিভিন্ন সামরিক নায়কের অধীনে বহু স্বতন্ত্র রাজশক্তির অভ্যুদয়ে অশান্তি ও অরাজকতার স্বৃষ্টি হয়। সান-ইয়াৎ-দেন অস্থায়ীভাবে গণতন্ত্রের সভাপতি নির্বাচিত হইলেও সম্পূর্ণ চীনের উপর তাহার কর্তৃত্ব ছিল না। ফলে চীন দেশের রাজধানী পেকিং শহরে এক দলের ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত হয় এবং কুওমিন্টাং দল দক্ষিণ অঞ্চলে প্রভূত্ব স্থাপন করে—ইহাদের কেন্দ্র ছিল প্রথমে নানকিংও পরে ক্যান্টন শহর। কিন্তু কুওমিন্টাং-এর মধ্যে একদল বহুলাংশে প্রাচীন অভিজাত সম্প্রদায়ের পক্ষে থাকায় নানাবিধ অশান্তির সৃষ্টি হয় এবং একাধিকবার সান-ইয়াং-দেনকে পলায়ন করিয়া আত্মরক্ষা করিতে হয়।

অতঃপর সান-ইয়াৎ-দেন রাশিয়ার সহিত মিত্রতা করেন এবং চীনের কমিউনিস্ট দলের বহু সভ্য কুওমিন্টাং-এ যোগ দেয়। মিথাইল বরোদিন নামে একজন রুশ প্রতিনিধি ও ৪০ জন রুশ সামরিক কর্ম-চারীর সাহায্যে নৃতন দৈল্যদল গঠিত হইল এবং রুশীয় পদ্ধতির অন্থকরণে কৃষক ও শ্রমিকদের সহায়তায় কুওমিন্টাং নৃতন আকার ধারণ করিল। কিন্তু দলের পূর্বতন সদস্যদের মধ্যে অনেকেই এই পরিবর্তনের বিরোধী ছিলেন, স্বতরাং কুওমিন্টাং নরমপন্থী ও চরমপন্থী এই ত্ই দলে বিভক্ত হইল। কিন্তু ইমা সত্ত্বেও এবং সান-ইয়াৎ-দেনের মৃত্যুর (১৯২৫ থ্রী) পরেও কুওমিন্টাং-এর প্রভাব ক্রমশঃই বাড়িতে থাকে। এই সময়ে সাংহাই নগরে আন্তর্জাতিক উপনিবেশে একটি জাপানী কাপড়ের কলের শ্রমিকদের তুরবস্থার প্রতিবাদে সমবেত ছাত্রগণের উপর গুলিবর্ষণ করার ফলে এবং এই উপলক্ষে ও ইহার পরে ব্রিটিশ পুলিশের ব্যবহারে, ইংরেজের বিরুদ্ধে তুমুল উত্তেজনার স্টি হয় এবং ব্রিটিশ পণা বর্জনের আন্দোলন আরম্ভ হয়। পেকিং গভর্নমেন্টের সঙ্গে পরামর্শ না করিয়াই ক্যান্টন-এর কুওমিন্টাং গভর্নমেন্ট বিদেশী জিনিস আমদানির উপর কর বৃদ্ধি করে। বিপদ বুঝিয়া ব্রিটিশশক্তি কুওমিন্টাং-এর সহিত আপস-রফার চেষ্টা করিল। প্রকারান্তরে ইহাকেই চীনের প্রকৃত গভর্নমেন্ট বলিয়া স্বীকার করিল এবং চীনের অনেক গ্রায্য অধিকার ফিরাইয়া দিল। কুওমিন্টাং সরকার এবার সমগ্র চীনে আধিপত্য স্থাপনের স্থবিধার জন্ম ক্যান্টন হইতে হ্যানকৌ শহরে তাহাদের কেন্দ্র স্থানান্তরিত করিল (১৯২৭ খ্রী)।

ইহার ফলে কুওমিন্টাং দলের আভ্যন্তরিক বিরোধ আরও বর্ধিত হইল। চরমপন্থীরা বিদেশী শক্তির উচ্ছেদে ক্বতশংকল্ল হইল কিন্তু নরমপন্থীরা ইংরেজের গ্রায় অগ্রাগ্র বিদেশী শক্তির সহিত আপস-রফা করিতে চাহিল। এই শেষোক্ত দলের নেতা চিয়াং-কাই-শেক কমিউনিস্ট দলের विद्यार्थी ছिल्न। চिয়৸ नानिकः महद्र এक প্রতিদ্বন্ধী গভর্নমেণ্ট স্থাপন করিলেন এবং তাঁহার আদেশে হ্যানকৌ গভর্নমেণ্ট বরোদিন ও তাঁহার সহযোগীদিগকে মস্কভা-তে পাঠাইতে এবং বহু কমিউনিস্টকে কয়েদ করিতে বাধ্য হইলেন। হ্যানকৌ হইতে কুওমিন্টাং সরকার নানকিং-এ স্থানান্তরিত হইল এবং অতঃপর এই শহরই চীনের রাজধানী হইল। কুওমিন্টাং-দৈগু জ্রুতবেগে চীনের উত্তরাঞ্লের প্রদেশসমূহ অধিকার করিয়া পেকিং শহরের ৮০৫ কিলো-মিটারের মধ্যে উপনীত হইল। চীনে কোনও শক্তিশালী গভর্নমেন্ট প্রতিষ্ঠিত হইলে জাপানের স্বার্থহানি হইবে এই আশস্বায় জাপান কুওমিন্টাং-এর অগ্রগতি রোধ করিবার জন্য দৈন্য পাঠাইল। কিন্তু ইহাতে বিপরীত ফল হইল। সমস্ত উত্তর চীন জাপানের বিরুদ্ধে কুওমিন্টাং দলে যোগ দিল এবং জাপানী দ্রব্য বর্জন করিল। কেবল কমিউনিস্ট প্রভাবিত গ্রামাঞ্চল ও কয়েকটি সীমান্ত প্রদেশ নানকিং গভর্নমেণ্টের আফুগত্য স্বীকার করিল না। কিন্তু ১৯৩১ থ্রীষ্টাব্দে যথন জাপান মাঞ্চুরিয়া অধিকার করিল তথন किंगिरे जिन्हें जिन्हें निक्ष জাপানের বিরুদ্ধে মিলিত হইল। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দের क्लारे भारम कापानीया हो । मन व्याक्रमण कविया রাজধানী পেকিং দথল করিলে কামউনিস্ট ও চিয়াং-কাই-শেকের দৈহাদল, স্বতম্বভাবে কিন্তু একযোশ্য জাপানীদের বিরুদ্ধে যুদ্ধ করিল। কিন্তু তুই দলের মধ্যে মতভেদ বাড়িয়াই চলিল। চিয়াং-কাই-শেক কার্যতঃ গণতন্ত্রের নামে স্বেচ্ছাচারী শাসন প্রবর্তন করিলেন। তিনি ইওরোপীয় শক্তিবর্গের সহিত মিত্রতা স্থাপন করিলেন। ক্বয়ক ও

শ্রমিকদের অবস্থার উন্নতির পরিবর্তে তিনি জমিদার ও ধনিকদেরই সহায়তা করিতেন। স্থতরাং পূর্বোক্ত যে তিনটি মূলনীতির উপর সান-ইয়াৎ-সেন কুওমিন্টাং দলের প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন কার্যতঃ চিয়াং-কাই-শেক তাহার কোনওটিই পালন করেন নাই। অপর পক্ষে কমিউনিদ্রা চীনে বিদেশী শক্তির সমূলে উচ্ছেদের পক্ষপাতী ছিল। তাহাদের এলাকায় কৃষকদের অবস্থার অনেক উন্নতি এবং স্থানীয় স্বায়ত্তশাদন প্রতিষ্ঠিত হয়। চিয়াং-সরকারের ত্নীতির মাত্রা ক্রমেই বাড়িতে থাকে। মন্ত্রীদল ও কর্ম-চারীদের মধ্যে উৎকোচগ্রহণ, সরকারের প্রাপ্য কর না দেওয়া, সরকারি ধনসম্পত্তি আত্মসাৎ করা, সরকারি কাজের ঠিকা লইয়া অসৎ পম্বায় অর্থ উপার্জন এবং গোপন সরকারি থবরের স্থযোগ লইয়া ব্যক্তিগত বা পারিবারিক ব্যবসায়ে মুনাফা করা প্রভৃতি অনাচার অবাধে চলিতে থাকে। এই সমুদয় কারণে চীনের জনসাধারণ কুওমিন্টাং দলের প্রতি বিরক্ত ও কমিউনিফদের প্রতি অমুরক্ত হইয়া উঠিল। দ্বিতী বিশ্বমূদ্ধের পর জাপান মাঞ্রিয়া ছাড়িয়া চলিয়া গেলে কু ওমিন্টাং ও কমিউনিফদের মধ্যে প্রকাশ্যে যুদ্ধ আরম্ভ হইল। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র কমিউনিস্ট প্রভাব রোধ করিবার জন্ম অপরিমিত অর্থ ও অস্ত্রশস্ত্র দিয়া চিয়াংকে সাহায্য করিল। কিন্তু চিয়াং-এর স্বার্থান্বেধী মন্ত্রীদের বিশ্বাসঘাতকতায় এই অস্ত্রের অধিকাংশই কমিউনিদ্দের হাতে গেল এবং অর্থেরও সদ্যবহার হইল না। কুওমিন্টাং দলের অনেকে কমিউনিস্ট দলে যোগ দিল। চারি বৎসর এই গৃহযুদ্ধ চলিল এবং চিয়াং-কাই-শেক পুনঃপুনঃ পরাজিত হইয়া ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে ছয় লক্ষ সৈতা ও তাঁহার দলবল লইয়া চীনের মূল ভূভাগ ত্যাগ করিয়া ফরমোসা দ্বীপে আশ্রয় লইতে বাধ্য হইলেন। সমগ্র চীনে কমিউনিস্ট দলের প্রভুত্ব স্থাপিত হইল। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আশ্রয়ে চিয়াং-কাই-শেক এখনও ফরমোসা দ্বীপ দথল করিয়া দেখানে কুওমিন্টাং-এর অস্তিত্ব রক্ষা করিতে-ছেন। রাষ্ট্রসংঘে এথন পর্যন্ত (১৯৬৫ খ্রী) তাঁহার সরকারই প্রকৃত চীন বলিয়া স্বীকৃত।

কুকাবিদ্রোহ পাঞ্চাবে ইংরেজ কর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠিত হইবার কয়েক বংসর পূর্বে পশ্চিম পাঞ্জাবে ভগৎ জওহর মল সিয়ান সাহেব ও তাঁহার শিশ্য বালক সিং কুকাদল (কুকা বা চিংকারকারী) আন্দোলন গড়িয়া তোলেন। এই সময়ে শিথদের জীবনে নানা কদাচার প্রবেশ করে, যথা জাতিভেদ প্রথা, বিধবা-বিবাহে বাধা-নিষেধ, মূর্তিপূজা ইত্যাদি। শিথ ধর্মের বিশুদ্ধতা রক্ষা করাই ছিল এই আন্দোলনের প্রধান উদ্দেশ্য। হাজারো ছিল ইহাদের প্রধান কেন্দ্র। তাঁহারা গুরু গোবিন্দ সিংকে সীয় গুরু বলিয়া ঘোষণা করেন।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে বালক সিং-এর মৃত্যুর পর বালক সিং-এর শিয় ল্ধিয়ানা জেলার স্ত্রধর রাম সিং এই দলের নেতা হন। তাঁহার সময়ে কুকাদের প্রভাব পাঞ্চাবের পূর্ব ও মধ্য জেলাগুলিতে বৃদ্ধি পায়। তিনি জাঠ ও নীচ শ্রেণী হইতে বহু সংখ্যক সমর্থক সংগ্রহ করেন এবং রাজনৈতিক উদ্দেশ্যের প্রতি গুরুত্ব আরোপ করেন। কুকারা কালক্রমে নানা প্রকার নীতিবিগর্হিত কাজে লিপ্ত হয়। ফলে তাহারা শিথ সম্প্রদায়ের ভদ্র অংশের সমর্থন হইতে বঞ্চিত হয়।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ইংরেজ সরকার রাজনৈতিক কারণে কুকা আন্দোলন সম্পর্কে উদ্বিগ্ন হন। এই সময় কুকারা অনেক জায়গায় দেবপ্রতিমা ও পবিত্র স্থল ধ্বংস করিতে থাকে।

অমৃত্সর স্বর্ণমন্দিরের নিকটে সাধারণ কশাইথানা স্থাপন করায় ও এক হিন্দুর ইদারায় হাড় নিক্ষেপ করায় উত্তেজিত কুকারা ৪ জন কশাইকে হত্যা করে ও ৩ জনকে আহত করে। লুধিয়ানা জেলার রাইকত আক্রমণ করিয়া কুকারা ৩ জনকে হত্যা ও ১৩ জনকে আহত করে। এই অপরাধে ইংরেজ সরকার ১৮৭১ बीष्टारम न जन कूकारक প्राणम् एमन এवः २ जनरक নির্বাসিত করেন। ১৫০ জন কুকার একটি দল হিরা সিং ও লেহনা সিং-এর নেতৃত্বে কুঠার, যষ্টি ইত্যাদি সহ ১৮৭২ এপ্রিপের ১৫ জানুয়ারি কোটলা রাজ্যের রাজধানী কোটলা আক্রমণ করে। দেখান হইতে বিতাড়িত হইয়া কুকারা পাতিয়ালার রুর-এ প্রবেশ করে। ৬৮ জন কুকা পাতিয়ালা কর্তৃপক্ষের কাছে আত্মসমর্পণ করে। কুকাদের বিদ্রোহের সংবাদ পাইয়া লুধিয়ানার ডেপুটি কমিশনার কাওয়ান কোটলার পথে অগ্রসর হন এবং ৬৮ জন বন্দী কুকাকে তাঁহার নিকট পাঠাইতে নির্দেশ দেন। ৪৯ জনকে গুলি করিয়া হত্যা করা হয়। পরের দিন অন্ত বন্দীদের বিচার করিয়া কমিশনার ফরসাইথ প্রাণদণ্ড দেন। ইহাদের মধ্যে হিরা ও লেহনা সিংও ছিলেন। কুকা নেতা রাম সিং বিদ্রোহীদের সঙ্গে যুক্ত না থাকিলেও তাঁহাকে রেঙ্গুনে নির্বাসিত করা হয় (১৮৭২ খ্রী) ও বন্দী অবস্থায় ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়। এইরূপে কুকা আন্দোলন ব্যর্থ र्ग्र।

পরবর্তী কালে কুকা বন্দীদিগকে অগ্রায়ভাবে হত্যার জগু কাওয়ানকে পদ্চ্যুত করা হয় এবং ফরসাইথ অযোধ্যায় স্থানাম্ভবিত হন। Hudhiana District Gazetteers: Volume XVA: Ludhiana District and Maler Kotla State: 1904, Lahore, 1904; H.R. Gupta, ed., Essays Presented to Sir Jadunath Sarkar, Punjab, 1958; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, part I, Bombay, 1963; M. M. Ahluwalia, Kukas, Bombay, 1965.

व्ययत्नम् (प

কুকি ইহারা আদাম, মণিপুর, লুদাই পর্বতমালা, কাছাড়, বঙ্গ দেশ, ত্রিপুরার পার্বতা অঞ্চল এবং পূর্ব পাকিস্তানে চট্টগ্রামের পার্বতা উপত্যকায় বদবাদকারী আদিবাদী-বিশেষ। মণিপুর রাজ্য এবং নিকটবর্তী অঞ্চলদমূহে দ্র্বাধিকদংখ্যক কুকি দৃষ্ট হয়।

পুরাতন কুকি এবং নৃতন বা থাডো কুকি—এই তুই শাখায় কুকিগণ বিভক্ত। আইমল, আনাল, ছটে, চিক্ল, কোলহেন, কোম, ল্যামগ্যাং, পুরুম, টিখুপ এবং ডেইকিরা পুরাতন কুকি বলিয়া গণ্য হয়।

কুকিরা থবাকৃতি এবং দেহে মঙ্গোলীয় প্রভাব বর্তমান। ইহারা কৃষিজীবী। পর্বতগাত্তে কোদালের সাহায্যে এবং সমতল ভূমিতে লাঙল দিয়া চাষ্ করে। ইহারা গোরু, মহিষ এবং মিথুন ( এক প্রকার বল্য বলদ-বিশেষ) প্রতিপালন করে। ইহাদের কুটির বাঁশ এবং থড়ের সাহায্যে নির্মিত হয়। কুকি নারীরা বস্ত্রবয়নে পটু।

বিবাহ প্রতিটি শাথার মধ্যে শীমাবদ্ধ। শাথাগুলি আবার বিভিন্ন গোত্রে বিভক্ত। স্বগোত্রে বিবাহ নিধিদ্ধ। কুকিদের মধ্যে কেহ কেহ নিজেকে হিন্দু বলিয়া পরিচয় দিলেও অধিকাংশই স্বীয় লোকিক ধর্ম পালন করে। কুকিদিগের প্রধান দেবতার নাম 'থিয়েন'। কুকিরা স্থাকে স্বী এবং চন্দ্রকে পুরুষ রূপে কল্পনা করে। দেবতার নিকটে বলি দিবার প্রথা আছে।

শবদেহ ভূগর্ভে সমাহিত করা হয়। অশৌচকালে সমাধির উপর বাঁশের মাচায় আহার এবং পানীয় উৎসর্গ করা হইয়া থাকে।

১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমারে আসামে কুকিদের সংখ্যা ছিল ৯১৬৯০ জন।

বিখনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়

কুকুর মাংসাশী প্রাণীবর্গের (অর্ডার-কার্নিভোরা, Order-Carnivora ) অস্তভুক্ত প্রাণী। ইহারা শৃগাল, নেকড়ে প্রভৃতির সমগোত্রীয় (ফ্যামিলি-কানিদী, Family-Canidae)। বস্তুতঃ অনেকের ধারণা যে নেকড়ে ও শৃগালের সংকর-প্রজনের ফলেই নাকি অতীতে কুকুরের উৎপত্তি হইয়াছিল। কুকুর অতিশয় বিশ্বস্ত ও বুদ্ধিমান গৃহপালিত প্রাণী। ভারতের অধিকাংশ পালিত কুকুরই বিদেশী জাতের। দেশী কুকুর বলিতে রাস্তাঘাটের সাধারণ কুকুরকেই বুঝায়।

অন্যান্ত মাংসানী প্রাণীর মতই কুকুরের দাঁতের গঠন ও বৈশিষ্ট্য উল্লেখযোগ্য। কন্তক দন্ত (ইনসাইজ্ব )-গুলি ক্ষুদ্র এবং তাহাদের ব্যবহারও সীমাবদ্ধ; ছেদক দন্ত (ক্যানাইন) গুলি কিন্তু বেশ বড় ও তীক্ষাগ্র এবং শিকার ধরিবার উপযোগী; সামনের দিকের পেষক দন্ত (মোলার)-গুলি ধারালো এবং পিছনের দিকের পেষক দন্তগুলি থাত্য পিষিয়া থাইবার উপযোগী। কুকুরের ঘাণশক্তি তীক্ষ। পালিত কুকুরকে মাংসের সহিত কিছু কার্বোহাইড্রেট জাতীয় থাত্য দেওয়ার প্রয়োজন হয়।

কুকুর গড়ে প্রায় ১৪ বংসর জীবিত থাকে। সাধারণতঃ বংসরে তুইবার, শরৎ ও বসন্ত, ইহাদের প্রজন-ঋতু। গর্ভকাল ৫৮-৬০ দিন। একবাশে সাধারণতঃ একাধিক শাবক জন্মে।

কুকুর বহু জাতের হইয়া থাকে। জাতিভেদে ইহাদের কার্যক্ষমতাও বিভিন্ন প্রকার। মেরু অঞ্চলের কুকুর শ্লেজ-গাড়ি টানিবার কাজে ও ম্যাষ্টিফ, সেণ্ট বার্নার্ড, বুলডগ, ড্যালমেশিয়ান, গ্রেটডেন প্রভৃতি কুকুর তুষারাবৃত পর্বতাঞ্চলে নিরুদেশ পথিকের সন্ধান করিতে ব্যবহৃত হয়। কোলি, শেট্ল্যাণ্ডের শীপ-ডগ প্রভৃতি কুকুর মেষচারণক্ষেত্রে পাহারার কাজে নিযুক্ত হয়। অ্যালদেশিয়ান অত্যস্ত বুদ্ধিমান ও হিংম্র এবং ইহার ভ্রাণশক্তি খুব তীক্ষ ; প্রহরার কার্যে এবং অপরাধীর অন্নসন্ধান করিতে ইহাদের প্রায়শ:ই ব্যবহার করা হয়। ব্লাডহাউণ্ড, ড্যাশহাউণ্ড প্রভৃতি কুকুর শিকারকে তাড়া করিবার কার্যে এবং পয়েন্টার জাতীয় কুকুরগুলি নি:শব্দে শিকারকে দেখাইয়া দিবার কার্যে বাবহৃত হয়। স্পানিয়েল জাতীয় কুকুরও বিভিন্ন কার্যের জন্ম শিক্ষা গ্রহণ করিতে পারে। পিকিনিজ, পুড্ল, পমেরেনিয়ান প্রভৃতি কুকুর অত্যন্ত ক্ষুদ্রকায়। এতদ্যতীত বুলটেরিয়ার, ফক্সটেরিয়ার প্রভৃতি কুকুরও স্থপরিচিত।

মারাত্মক জলাতক রোগে আক্রান্ত হইলে কুকুর পাগল হইয়া মারা যায়। পাগলা কুকুরের দংশনে বা তাহার লালা হইতে মাহ্র্য ও অক্তান্ত স্তন্তপায়ী প্রাণীর ঐ রোগ হইতে পারে। 'জলাতক' দ্র।

অমলচন্দ্র চৌধুরী

কুকুরদেশ কাঠিয়াওয়াড়ের উত্তরাঞ্চলে আনর্তদেশের সিরিকটে কুকুরদেশ অবস্থিত ছিল বলিয়া অহুমান করা হয়। ভাগবতপুরাণ অহুসারে ইহা ঘারকা মণ্ডলের অন্তর্ভুক্ত। পুরাণোক্ত যাদববংশের সাত্তত শাখার অন্ধকের অন্ততম পুত্র কুকুরের নামাহুসারে এই দেশের নামের উৎপত্তি হইয়াছে। বৃহৎসংহিতাতেও (১৪.৫.৪) কুকুরদেশ পশ্চিম ভারতে অবস্থিত বলা হয়। শাতবাহনবংশীয়া গোত্মী বলশ্রীর নাসিক গুহালিপির বর্ণনা অহুযায়ী থ্রীষ্টীয় বিতীয় শতকে তাঁহার পুত্র গোত্মীপুত্র শাতকর্ণি হ্লর্বঠ, মূলক, অপরান্ত প্রভৃতি অঞ্চলগুলির সহিত কুকুরদেশও জয় করিয়াছিলেন। আবার শক মহাক্ষত্রপ রুদ্রদামের জুনাগড় শিলালিপিতে উল্লিথিত আছে যে কুকুরদেশ পুনরায় তাঁহার রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

শিশিরকুমার মিত্র

কুকুটপাদ হিউএন্-ৎসাঙ্ বোধিজ্ঞম হইতে নৈরঞ্জন নদী পার হইয়া কিউ-কিউ-চ-পো-থো বা কুকুটপাদ পর্বতে যান। কানিংহ্যাম ইহাকে গয়ার প্রায় ২৫ কিলোমিটার (১৬ মাইল) উত্তর-পূর্বে কুর্কিহার গ্রামের সন্নিকটস্থ তিনটি পর্বত বলিয়া মনে করেন। আউরেল দ্যাইন এবং কীথ ইহাকে সোভনাথ বা সাভনাথ পৰ্বত শ্লিয়া মনে করেন। সোভনাথ বুদ্ধগয়ার ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল) পূর্ব-উত্তর-পূর্বে হাসরা কোলের মোহের পর্বতের সর্বোচ্চ চূড়া। লেগ ও রাখালদাস কুরুটপাদকে ফা-হিয়েন-এর গুরুপাদগিরি বা গুরুপা-পর্বত বলিয়া মনে করেন। গুরুপা বুদ্ধগয়ার প্রায় ৩৩ কিলোমিটার (২০ মাইল) পূর্ব-দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার শাস্ত্রীর মতে গুরুপাই কুকুটপাদগিরি। এই পর্বত বুদ্ধের একজন প্রধান শিয়া মহাকাশ্যপের অলৌকিক কার্যাবলীর লীলাভূমি ছিল ও এথানে তাঁহার মৃত্যু হয়। এথানে কয়েকটি বৌদ্ধস্থুপের ভগ্নাবশেষ আছে।

M A. Cunningham, Ancient Geography of India, ed., S. N. Mazumdar Sastri, Calcutta, 1924.

কুকুটীব্রক ভাদের শুক্লা সপ্তমীতে অহুষ্ঠেয় ব্রত। ইহার অপর নাম ললিতাসপ্তমীব্রত বা কুক্টীমর্কটীব্রত। এই ব্রতে শিব-ত্র্গার পূজা ও আটটি ফল দান করিয়া আটগুণ স্থতার তৈয়ারি ডোরে আটটি গ্রন্থি দিয়া উহা বাঁ হাতে ধারণ করিতে হয়। ব্রতকথায় রাজা নহুষের স্থী চন্দ্রম্থী ও

তাঁহার পুরোহিতের স্ত্রী মালিকার ব্রতামুষ্ঠানের বিবরণ আছে। নিয়মিত ব্রতাচরণের ফলে মালিকা জন্মে জন্মে স্থে অবস্থান করেন আর ব্রতভঙ্গের ফলে চন্দ্রম্থী ত্ংথে কাল যাপন করেন। এক জন্মে চন্দ্রম্থী মর্কটী রূপে ও মালিক। বহুপুত্রিণী কুকুটী রূপে জন্মগ্রহণ করেন। আর এক জন্মে চন্দ্রমূখী রাজপত্নী ঈশ্বরী ও মালিকা পুরোহিত-পত্নী ভূষণা রূপে জন্ম লাভ করেন। ব্রতে অনবধানতার ফলে ঈশ্বরীর চিররোগী পুত্র নবম বর্ষে পরলোকে গমন করে। অষ্টপুত্রবতী ভূষণাকে দেখিয়া ক্ষুক্ত ঈশ্বরী বিষের নাড়ু দিয়া ভূষণার পুত্রদিগকে মারিয়া ফেলিবার চেষ্টা করিলে মাতার স্বক্ষতিবলে তাহারা পুনজীবন লাভ করে। পরে ঈশ্বরী ভূষণার নির্দেশে পুনরায় যথানিয়মে ব্রতের অহুষ্ঠান করিয়া স্থুসন্তান প্রাপ্ত হন। ব্রতক্থার শেষাংশের সহিত জিতাষ্ট্রমী ব্রতের কথার সাদৃশ্য লক্ষণীয়। দেবতাকে পিঠা দেওয়া, ব্রাহ্মণ ও আত্মীয়ম্বজনকে পিঠা খাওয়ানো এবং ব্রতিনীর নিজের পিঠা খাওয়া এই ব্রতের ও ভাদ্র মাদে অহুষ্ঠেয় অপর ব্রত দূর্বাষ্ট্রমী, তালনব্মী এবং অনন্ত-চতুর্দশীর বিশিষ্ট অঙ্গ।

দ্র রঘুনন্দনের তিথিতত্ত্ব; গোবিন্দানন্দের বর্ধক্রিয়াকোম্দী।
চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুঁচ লেগুমিনোদী গোতের (Family-Leguminosae)
অন্তর্ভুক্ত দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদ। এই গাছ ভারতবর্ষের সর্বত্র
পাওয়া যায়। ইহা রোহিণী-জাতীয় লতা। ইহার পাতাগুলি পক্ষল এবং ফুল গোলাপি; প্রত্যেকটি ফলের মধ্যে
তিন হইতে ছয়টি করিয়া বীজ থাকে। বীজের রঙ
লাল বা শাদা, কিন্তু এক দিকে একটি কালো বিন্দু
থাকে।

কুঁচের বীজ স্বর্ণ ও রোপ্য ওজন করিবার কার্যে ব্যবহার করা হয়। একটি বীজের ওজন ১'৭৫ গ্রেন— ইহাকে এক রতি বলে। অলংকার জোড়া লাগাইবার জন্য বীজের চূর্ণ ব্যবহৃত হয়। বীজের দ্বারা নানা প্রকার অলংকারও তৈয়ারি হয়। বীজের মধ্যে অ্যাত্রিন নামে এক প্রকার মারাত্মক বিষ আছে। কাণ্ড হইতে এক প্রকার তম্ভ বাহির করিয়া উহার দ্বারা ঝুড়ি প্রভৃতি তৈয়ারি হয়। ইহার পাতা, বীজ ও মূল হইতে নানা প্রকার উষধও প্রস্তুত হয়।

I. C. Th. Uphof, Dictionary of Economic Plants, New York, 1959.

তারাপদ চটোপাধাায়

কুচবিহার পশ্চিম বঙ্গের একটি জেলা ও জেলা-সদর।

২৫°৫৮ ইইতে ২৬°৩৩ উত্তর ও ৮৮°৪৮ ইইতে ৮৯°৫৫
পূর্বে অবস্থিত। ইহার আয়তন ৩২৩৮ বর্গ কিলোমিটার
(১২৮৯ বর্গ মাইল; ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের হিসাব)। জেলাটির
উত্তরে জলপাইগুড়ি জেলার পশ্চিম ডুয়ার্স, পূর্বে আসাম ও
পূর্ব পাকিস্তান, দক্ষিণে পূর্ব পাকিস্তান এবং জলপাইগুড়ি
জেলা, পশ্চিমে পূর্ব পাকিস্তান। কুচবিহার হিমালয়ের তরাই
অঞ্চলের অংশ-বিশেষ। ত্রিভুজাক্বতি এই জেলাটিতে অনেক
জলাভূমি ও নদী আছে। প্রধান নদী তিস্তা, জলঢাকা,
তোরসা ও কালজানি। এই নদীগুলি উত্তর-পশ্চিম হইতে
দক্ষিণ-পূর্বে প্রবাহিত। কুচবিহার জেলার সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ৩৪° সেন্টিগ্রেডের (৯৩° ফারেনহাইট) বেশি না
হইলেও আর্দ্রতার জন্ম কন্ট্রদায়ক। স্বনিয় তাপমাত্রা
৯° সেন্টিগ্রেড (৪৯° ফারেনহাইট)। বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত
ত্যত্ব মিলিমিটার (১২৩ ইঞ্চি)।

সাধীনতা লাভের পূর্বে ক্চবিহার ছিল একটি দামন্ত-রাজ্য। মধাযুগে এথানে একটি ছোট কিন্তু পরাক্রান্ত স্বাধীন রাজ্য ছিল। এই রাজ্যের প্রাচীন নাম কামতাপুর। হিমালয়ের পাদমূলে উত্তর বঙ্গে কামরূপ বা আসামের পশ্চিমে এই অঞ্চলে কোচ, মেচ প্রভৃতি আদিম পার্বত্য জাতি বাস করিত— তাহাদের নাম হইতেই ইহা কোচ-বিহার বা কুচবিহার বলিয়া অভিহিত হয়।

কামতাপুরের প্রাচীন ইতিহাস সঠিক জানা যায় না। রাজা হুলভনারায়ণ সম্বন্ধে অনেক লৌকিক কাহিনী প্রচলিত আছে। তিনি সম্ভবতঃ ত্রয়োদশ শতকের শেষে রাজত্ব করিতেন এবং তাঁহার রাজ্য উত্তর বঙ্গের করতোয়া নদী হইতে আসামের বরনদী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। ইহা একদিকে বাংলার মুদলমান ও অক্তদিকে আদামের অহোমগণ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া ক্রমশঃ ত্বল হইয়া পড়ে। কিন্তু পঞ্দশ শতকের প্রথমে আদিম পার্বত্য থেন জাতি হিন্দু ধর্ম ও সংস্কৃতি গ্রহণ করিয়া শক্তিশালী হইয়া ওঠে এবং এথানে একটি পরাক্রান্ত রাজ্য স্থাপন করে। এই বংশের প্রথম গুইজন রাজা নীলধ্বজ ও চক্রধ্বজের নাম কেবলমাত্র লৌকিক কাহিনী হইতেই জানা যায়। পরবর্তী রাজা নীলাম্বরের ঐতিহাসিকত্ব সম্বন্ধে কোনও সংশয় নাই। তিনি মৈমনসিংহ ও শ্রীহট্ট জেলা মুসলমানদিগের নিকট হইতে কাড়িয়া লন এবং পূর্ব গোয়ালপাড়া ও কামরূপ তাহার রাজ্যের অন্তভুক্ত হয়। তাঁহার সময়ে রাজধানী কামতাপুর বিশালায়তন এক সমৃদ্ধ নগরে পরিণত হইয়া-ছিল (ইহার ধ্বংসাবশেষ হ্যামিল্টন প্রত্যক্ষ দেখিয়া বর্ণনা করিয়াছেন )। কিন্তু বাংলার পরাক্রান্ত মুসলমান স্বলতান আলাউদ্দীন হুদেন শাহ্ কর্তৃক নীলাম্বর পরাজিত হন এবং তাঁহার সঙ্গে সঙ্গেই এই রাজবংশ ধ্বংস হয়। এই ঘটনা সম্ভবত: ১৪৯৮ হইতে ১৫০২ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ঘটে।

কিন্ত ইহার অব্যবহিত পরেই কামতার নিকটবর্তী কুচবিহার নগরে কোচ-মেচ জাতীয় নৃতন রাজবংশের উদ্ভব হয়। ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দে কুচবিহারের রাজকীয় অব্দের আরম্ভ। ভুটান, আসাম, কাছাড়, মণিপুর প্রভৃতি রাজ্যেও এই অব্দের প্রচলন হইয়াছিল। স্ক্তরাং এই তারিথেই কুচবিহার রাজ্যের প্রতিষ্ঠা হইয়াছিল— এরূপ অন্ত্যান করা যাইতে পারে।

কুচবিহার-রাজ বিশ্বসিংহের সময় হইতেই কোচ রাজ্যে হিন্দু ধর্ম ও সংস্কৃতির প্রভাব বিশেষ বৃদ্ধি পায়। ভুটান বিশ্বসিংহের আধিপতা স্বীকার করে। বিশ্বসিংহের পর তাহার পুত্র নরনারায়ণ রাজা হইলেন। তাহার ভ্রাতা শুক্রধ্বজ অদ্বিতীয় বীর ছিলেন এবং চিলের মত সহসা ক্রতবেগে শক্রসেনা আক্রমণ করিতেন বলিয়া 'চিলা রায়' নামে প্রসিদ্ধ ছিলেন। তাহার পরাক্রমে মণিপুর, কাছাড়, ত্রিপুরা ও জয়ন্তীয়ার রাজগণ কুচবিহারের রাজাকে কর দিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। দরং, বিজনি ও বেলতলার রাজগণ শুক্রধ্বজের বংশধর। নরনারায়ণের প্রবর্তিত নারায়ণী টাকা কুচবিহার ওপার্শ্বতী অনেক রাজ্যে উনবিংশ শতান্ধীর প্রারম্ভ পর্যন্ত প্রচলিত ছিল।

চতুর্থ রাজা লক্ষীনারায়ণ তাঁহার পুত্র মহীনারায়ণকে নাজির দেও বা সেনাপতির পদে নিযুক্ত করেন। রাজ-সিংহাসনের লোভে পরবর্তী কয়েকজন রাজার সহিত মহীনারায়ণ ও তাঁহার বংশধরদের বিরোধ হয় এবং পরিশেষে মহীনারায়ণের বংশধরেরাই কুচবিহারের রাজ-পদে অধিষ্ঠিত হন। কিন্তু এই অন্তর্বিদ্রোহে কুচবিহার রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে। এই স্থযোগে মোগলেরা কুচ-বিহারের কতক অংশ জয় করে। কুচবিহারের রাজা ভুটানের সাহায্যে মুসলমান আক্রমণ প্রতিহত করেন কিন্তু ইহার ফলে ভুটানের রাজা কুচবিহারে স্বীয় প্রাধান্ত স্থাপন করিলেন। ভুটান-রাজই তথন নিজের মনোমত প্রার্থীকে কুচবিহারের রাজা করিতেন এবং একবার ইহার ব্যতিক্রম হওয়ায় কুচবিহারের নির্বাচিত রাজাকে বন্দী করিয়া ভুটানে লইয়া গেলেন। ভুটিয়াদের ক্ষমতা প্রতিরোধ করিতে না পারিয়া কুচবিহার-রাজ ইংরেজ সরকারের শর্প লইলেন এবং কুচবিহারের রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব है (तक मत्रकादात रुख ममर्भन कतिलन। ১११२ थीष्ट्रीस्म এই মর্মে এক সন্ধি হয় এবং কুচবিহার ইংরেজের অধীনতা স্বীকার করে।

কুচবিহারের রাজভাষা ছিল বাংলা— এবং রাজা ও রানীরা ইংরেজ সরকারকে যে সব চিঠি লিথিতেন তাহাতে অষ্টাদশ শতাব্দীর বাংলা গ্রন্থ ভাষার নম্না পাওয়া যায়। ১৫৫৫ খ্রীষ্টাব্দে অহোম রাজার নিকট লিখিত একথানি চিঠিতে প্রাঞ্জল বাংলা গত ব্যবহৃত হইয়াছে। রাজসভায় সংস্কৃত ও বাংলা উভয়েরই চর্চা হইত। নরনারায়ণের সভান্থ পুরুষোত্তম বিভাবাসাশ ও রাম সরস্বতী নামক তুইজন প্রদিদ্ধ পণ্ডিত রাজ্যের খ্যাতি বৃদ্ধি করিয়াছিলেন। নরনারায়ণের আমল হইতেই কুচবিহার রাজদরবারের পোষকভায় সংস্কৃত ও বাংলায় অনেক গ্রন্থ লিখিত হয় এবং রামায়ণ ও মহাভারত বাংলায় অনুদিত হয়। আসামের শ্রেষ্ঠ কবি ও ধর্মপ্রচারক শংকরদেব সম্ভবতঃ অহোম রাজার অত্যাচারে নরনারায়ণের আশ্রয় গ্রহণ করেন। তাঁহার প্রণীত 'রামবিজয় নাটক' এথানেই রচিত ও অভিনীত হয়। কুচবিহারে বাসকালে তিনি ভাগবতের কতক অংশের সংক্ষিপ্রসার ও অক্যান্স গ্রন্থ রচনা করেন।

রাজা লক্ষ্মীনারায়ণের সময় (আত্মানিক ১৫৮৭-১৬২৭ খ্রী) প্রসিদ্ধ বৈফব গুরু মাধবদেব সম্থবতঃ অহোম-দের অভ্যাচারে কুচবিহারে আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং বহু বাংলা কাব্যগ্রন্থ রচনা কবেন। আরও বহু সাহিত্যিক কুচবিহার রাজসভা অলংক্কত করেন এবং তাহাদের রচনা দ্বারা বাংলা সাহিত্যকে সমৃদ্ধ করেন।

নরনারায়ণ ও শুক্লকজের সময় র্যাল্ফ ফিচ কুচবিহার ভ্রমণ করিয়া রাজ্যের সমৃদ্ধির বিধরণ লিখিয়া গিয়াছেন। চীন দেশের সঙ্গেও তথন কুচবিহারের বাণিজা চলিত। ফিচ বলেন যে এই রাজ্যে কুকুর, বিড়াল, ছাগল প্রভৃতি পশুর জন্মও হাসপাতাল ছিল।

ভারত সরকারের সহিত মহারাজার চুক্তি অন্থায়ী ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ১২ সেপ্টেম্বর হইতে কুচবিহার রাজ্যের শাসনব্যবস্থা ভারত সরকারের নিকট হস্তান্তরিত হয়। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১ জান্থ্যারি হইতে চীফ্ কমিশনারের শাসনাধীন কুচবিহার পশ্চিম বঙ্গের অন্তর্ভূত হয় এবং একটি জেলা বলিয়া ঘোষিত হয়।

এই জেলায় ৮টি থানা— তুফানগঞ্জ, দিনহাটা, কুচ-বিহার, সিতাই, শীতলকুচি, মাথাভাঙা, মেথলিগঞ্জ ও হলদিবাড়ি। জেলার সদর শহর কুচবিহারের আয়তন প্রায় ৬ বর্গ কিলোমিটার। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থায়ী শহরের লোকসংখ্যা ৪১৯২১। অন্থান্ত শহরের মধ্যে তুফানগঞ্জ, দিনহাটা, মাথাভাঙা ও মেথলিগঞ্জ উল্লেখযোগ্য।

বর্তমান দীমা অমুদারে কুচবিহার জেলার লোকসংখ্যা ১৯০১ দালে ৫৬৬৯৭৪ ও ১৯৫১ দালে ৬৭১১৫৮ ছিল। জনসংখ্যা ক্রতবেগে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে দাঁড়াইয়াছে ১০১৯৮০৬ জন (পুরুষ ৫০৯৬৯৪ এবং স্থীলোক ৪৮০১১২)। স্থ্রী ও পুরুষের অমুপাত ৮৯০: ১০০০। ১৯৫১-৬১ খ্রীষ্টাব্দে লোকসংখ্যা বৃদ্ধির হার ৫১'৯৫%। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে গড়ে ৩'১৫ জন লোকের বাস। প্রতি ১০০০ লোকের মধ্যে মাত্র ৭০ জন শহরবাসী। প্রতি ১০০০ লোকের মধ্যে মাত্র ২১০ জন অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। স্থ্রীলোকদের মধ্যে এই হার হাজার প্রতি ৯৪। জেলার শিক্ষায়তনগুলের মধ্যে কুচবিহার শহরে অবস্থিত সরকারি ভিক্টোরিয়া কলেজ উল্লেখযোগ্য।

কুচবিহার কৃষিপ্রধান জেলা। কৃষিজ দ্বোর মধ্যে ধান, গম, ভুটা, ডাল, সরিষা, তিল, তামাক, পাট, শণ, আথ, মৃথা, হলুদ, রস্থন প্রভৃতি প্রধান। এই অঞ্চলের তামাক উৎকৃষ্ট। পলিমাটিযুক্ত ও উবরা বলিয়া এথানকার অনেক জমিতে ২-৩ বার চাষ হয়।

এই জেলার গ্রামগুলিতে গৃহের বিক্যাস লক্ষ্য করিবার মত। অপেক্ষাকৃত সম্পন্ন গ্রামনাসীর কুটির মাটি হইতে কিছু উচ্তে বাশের উপর নির্মিত হয় এবং অনেক গৃহে চাবিটি কুটির একটি চতুদ্বোণ উঠানের চতুর্দিকে বিক্তম্ত থাকে। কুটিরের চাল থড় অথবা টিনের এবং দেওয়ালগুলি বাশের বেড়ার হয়।

সাধারণ লোকের পরিধেয়াদি সম্পর্কে স্ত্রী-পুরুষ নিবিশেষে (বিশেষতঃ মুসলমানদের মধ্যে) থড়মের ব্যবহার লক্ষণীয়।

রাজবংশী এবং অক্যান্স নিম্ন শ্রেণীর হিন্দুদের ধর্মীয় অফুষ্ঠানের মধ্যে বহু উপজাতীয় বিশ্বাদ বর্তমান। গ্রামীণ জনসাধারণের মধ্যে বলরাম এবং বিষহরি দর্বত্র পূজিত। বড়ঠাকুর এবং বড়ঠাকুরানী, স্বচনী, মদন-কাম ইত্যাদিও জনপ্রিয় দেবতা।

এই জেলার শিল্পজাত দ্রব্যাদির মধ্যে এণ্ডির চাদর উল্লেখযোগ্য।

বঙ্গ দেশে শরীরচর্চা ও খেলাধুলার উন্নতিকল্পে বিশেষ করিয়া বিংশ শতাব্দীর প্রথম হইতে কুচবিহার রাজ-পরিবারের অবদান সামান্তা নহে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষে এবং বিংশ শতাব্দীর প্রথম দিকে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রান্ত হইতে মল্লবীর আনয়ন করিয়া তদানীস্তন মহারাজা নূপেল্রনারায়ণ ভূপ বাহাত্বর কুন্তির বিশেষ উন্নতি সাধন করেন। ফুটবলের উন্নতি বিধানের জন্ত শুধু ভারতীয় দল অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে— এই শর্তে তিনি আই. এফ. এ.-র পরিচালনাধীনে কুচবিহার কাপ প্রতিযোগিতা প্রবর্তন করেন। নিজ রাজ্যেও ফুটবলের উৎকর্ষের জন্ত

নানা প্রকার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ক্রিকেটের উন্নয়নের জন্য বিলাত হইতে প্রতি বৎসর তিনি এবং তাঁহার বংশধর-গণ পেশাদার থেলায়াড় আনাইতেন এবং স্থানীয় কতী থেলোয়াড়দের লইয়া নিজ দল গঠন করিয়া স্থানীয় দলগুলির বিরুদ্ধে থেলার ব্যবস্থার দ্বারা ক্রীড়ামানের উন্নয়নে যথেষ্ট সহায়তা করেন। রবসন, লুই, কক্ম, ভাইন, হ্যারি লী, ফ্রাঙ্ক ট্যারাণ্ট প্রভৃতি বহু খ্যাতনামা ক্রিকেটার কুচবিহার দলে এইভাবে সাহায্য করিয়াছেন। আদি বেদল জিমখানা প্রতিষ্ঠায় সাহায্য করিয়া কুচবিহার রাজ-পরিবার ফুটবল, ক্রিকেট, হকি, টেনিস ও অ্যাথলেটিক চর্চার বিশেষ স্থযোগ করিয়া দিয়াছিলেন।

কুচবিহার শহরের রাজপ্রাসাদ, রাজাদের আমলে নির্মিত কয়েকটি ঠাকুরবাড়ি, জৈন মন্দির, মসজিদ এবং গির্জা দর্শনযোগ্য। বহুসংখ্যক জলাশ্য শহর্টিকে বৈশিষ্ট্যমণ্ডিত করিয়াছে। জলাশ্যগুলির মধ্যে সাগ্রদিঘি, বৈরাগীদিঘি এবং লালদিঘি অতিশ্য মনোরম।

দ্র আমানত উল্লা আহমদ, কোচবিহাবের ইতিহাস, ১ম থণ্ড, কুচবিহার, ১৯৩৬; স্থরেন্দ্রনাথ দেন, প্রাচীন বাঙ্গালা পত্র সংকলন, কলিকাতা, ১৯৪২, দীনেশচন্দ্র সেন, বঙ্গ-সাহিত্য-পরিচয় ২য় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯১৬; S. C. Ghosal, A History of Cooch Behar, Cooch Behar, 1942; Census 1951 · West Bengal: District Handbooks: Cooch Behar, Calcutta, 1953.

> রমেশচন্দ্র মজুমদার অমলেন্দ্ মুগোপাধ্যায় মুকুল দত্ত

কৃটির ও ক্ষুদ্র - শিল্প বর্তমান ভারতের ক্ষুদ্র ও কৃটির
-শিল্পগুলিকে কয়েকটি বিভাগে ভাগ করা চলে। যথা,
হস্তচালিত তাতশিল্প, থাদি ও গ্রামীণ শিল্প, ক্ষুদায়তন
আধুনিক শিল্প, হস্তনিমিত কারুশিল্প ও রজ্জুশিল্প ইত্যাদি।
কৃটির ও ক্ষুদ্র - শিল্প (জাতীয় পরিকল্পনা কমিশন পঞ্চবাধিক
পরিকল্পনাসমূহে 'গ্রাম্য ও ক্ষুদ্র - শিল্প এই নাম ব্যবহার
করিয়াছেন ) হিদাবে উল্লিখিত হইলেও ইহারা সর্বক্ষেত্রেই
উৎপাদনকোশল ও সংগঠনের দিক হইতে এক শ্রেণীর নয়।
ইহাদের মধ্যে কোনও কোনও শিল্প উৎপাদনকারীর নিজ
গৃহে প্রধানতঃ নিজ পরিবারের সদস্যগণের সহায়তায়
পরিচালিত হয় বলিয়া কৃটিরশিল্পের পর্যায়ে পড়ে; কিন্তু
আবার এমন অনেক শিল্পও আছে যাহা প্রধানতঃ বেতনভুক
শ্রমিকের সাহায্যে কার্থানায় আধুনিক শিল্পপদ্ধতিতে
পরিচালিত হয়। 'ক্ষুদ্র শিল্প বোর্ড' প্রথমে স্থির করেন ২ ৫

লক্ষ টাকা পর্যন্ত মৃল্ধন ও ৫০ জন পর্যন্ত শ্রমিক ( যদি বিছাৎ-শক্তি ব্যবহার করা হয়, নতুবা অনধিক ১০০ জন শ্রমিক ) নিযুক্ত হয়— এমন শিল্প ক্ষুদায়তন শিল্প বলিয়া বিবেচিত হইবে। পরে উভয় শর্তকেই পরিবর্তিত করিয়া ৫ লক্ষ টাকার মৃল্ধন এবং ১০০ জন শ্রমিক করা হয়। বর্তমানে ৫ লক্ষ টাকার স্থায়ী মৃল্ধন আছে— এইরূপ শিল্পকে ক্ষুদায়তন শিল্প ধরা হয়। এই জাতীয় শিল্পগুলি গ্রাম বা শহর যে কোনও স্থানে প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে; তবে সাধারণতঃ প্রাচীন ক্ষুদ্র শিল্পগুলি বহুলাংশে গ্রামীণ অর্থনীতির সহিত জড়িত এবং আধুনিক ক্ষুদ্র শিল্পর অবস্থানগত কোঁক মৃলতঃ নগরাভিম্থী।

ভারতীয় অর্থনীতিতে কুটির ও ক্ষ্দ্র - শিল্পের গুরুত্ব আজ ব্যাপকভাবে স্বীক্ত। কুটির ও ক্ষুদ্র -শিল্পে নিয়োগেব ফলে কুষিক্ষেত্রে জনসংখ্যার অত্যধিক চাপ ও জত নগরাঞ্পরে প্রদারের ফলে সামাজিক সমস্তা এড়ানো যায়। কর্মণংস্থানে ( এম্প্রয়মেণ্ট ) ইহার গুরুত্ব অপরিদীম। ভারতের কর্মরত জনসংখ্যার প্রায় শতকরা ৮ ভাগ কৃদ্র ও কুটির -শিল্পে ও শতকরা ২ ভাগের কিছু বেশি বৃহদায়তন শিল্পে নিযুক্ত। এইজাতীয় শিল্পে শ্রমিক-পিছু মূলধন-বিনিয়োগের হার কম বলিয়া ভাবতের মত জনভারাক্রান্ত, অল্লম্লধনবিশিষ্ট ও সমস্যাজজরিত দেশে ইহা বিশেষ উপযোগা। বহু ক্ষেত্রেই এইজাভীয় শিল্পগুলির মূলধন ও উৎপাদনের অন্তপাত ( क्यानिहो। ज- अपेर पुरे (त्रिन ७), अर्थार ऐर्पाम्य प्र টাকাপিছু মুলধনের পরিমাণ বৃহদায়তন শিল্পের তুলনায় কম বলিয়া ইহাদের ভূমিকা গুরুত্বপূর্। উদাহরণ স্বরূপ বলা চলে যে ভারতে বস্থশিল্প, চামড়া পাকাইয়ের কাজ, কাগজ ও বোর্ড নির্মাণ প্রভৃতিতে ক্ষুদ্রায়তন কেন্দ্রে উৎপাদনের টাকাপিছু মূলধনের অম্পাত যথাক্রমে ১.৫১, ০ ৫৩ এবং ১ ৯৪। অপর পক্ষে সেই শিল্পগুলিতেই বৃহদায়তন উৎপাদন কেন্দ্রে মূলধন ও উৎপাদনের হার টাকাপিছু যথাক্রমে ১'৭০, ২'৯২ ও ২'৫০। এরপ অনেক ক্ষেত্রেই ক্ষুদ্রায়তন উৎপাদনকেন্দ্রগুলির মূলধনের উৎপাদন ক্ষমতা वृष्ट्राग्नुजन कात्रथाना অপেका अधिक। किन्नु इंशाउ স্বীকার্য যে উৎপাদন-বায়ের অহপাতে উদ্ভারে হার কম। এইজন্ম ভবিষ্যৎ উৎপাদনে মূলধন পুনর্বিনিয়োগের হার কম হইতে পারে বলিয়া অনেকে এইজাতীয় শিল্পের গুরুত্ব কম বলিয়া মনে করেন। কিন্তু উৎপাদনপদ্ধতি নির্বাচনের ক্ষেত্রে ভবিশ্বৎ উন্নয়নের প্রশ্ন গুরুত্বপূর্ণ হইলেও একমাত্র বিবেচ্য বিষয় নহে, ইহাও মনে রাখা কর্তব্য। উন্নয়নশীল অর্থনীতিতে, উন্নয়নকালীন বিভিন্ন প্রকল্পের রূপায়ণের প্রথম পর্যায়ে মুদ্রাক্ষীতিজ্বনিত চাপ এক বিশেষ সমস্থা—

এইজগুই উন্নয়নকালে আর্থিক ক্রমক্ষমতার জত বৃদ্ধির পরিপ্রেক্ষিতে, বিশেষতঃ ভোগ্যপণ্যশিল্পে এইরূপ বিনিয়োগ প্রয়োজন, যাহার ফলে চলতি উৎপাদনের হার ক্রত বৃদ্ধি পায়। এই দিক দিয়া স্বল্পকালের মধ্যে ফলপ্রস্থ ক্ষ্পুর ও কুটির -শিল্পগুলির ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। ইহা ছাড়াও মনে রাখিতে হইবে যে কোনও কোনও ক্ষেত্রে ক্ষুপ্র ও কুটির -শিল্পের এককপিছু উৎপাদন-ব্যয় বেশি হইলেও ইহাদের বিক্রয়-ব্যয় বৃহদায়তন শিল্পের তুলনায় বহু ক্ষেত্রে কম। বর্তমান ভারতের ক্ষ্প্র ও কুটির -শিল্পগুলি নানাবিধ সমস্থায় জর্জরিত। তন্মধ্যে আর্থিক পুঁজি ও ঋণসংগ্রহের সমস্থা, পণ্যবিক্রয় ও কাঁচামাল সংগ্রহের সমস্থা, বৃহদায়তন শিল্পের সহিত প্রতিযোগিতা ও প্রাচীন উৎপাদনপদ্ধতির ফলে স্বষ্ট সমস্থাবলী প্রধান।

স্ত্রতেশ ঘোষ

প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৫১-৬ খ্রী) কুটির ও ক্ষুদ্র -শিল্প সম্পর্কে সর্বপ্রথম সর্বভারতীয় দৃষ্টিকোণ হইতে বিভিন্ন ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়। বিভিন্ন দর্বভারতীয় পর্যৎ এই সময়ে গঠিত ও পুনর্গঠিত হয়: ১. নিথিল ভারতীয় তাঁতশিল্প পর্যৎ ২. নিথিল ভারতীয় হস্তশিল্প পর্যৎ ৩. নিথিল ভারতীয় থাদি ও গ্রামীণ শিল্প পর্যৎ ৪. ক্ষুদ্র আয়তনের শিল্প পর্ণৎ ৫. নিথিল ভারতীয় রজ্জু পর্বং ৬. কেন্দ্রীয় রেশম পর্যং। এই সব পর্যতের উপর উল্লিখিত শিল্পসমূহের সাংগঠনিক, আর্থিক ও অন্তান্ত পরিকল্পনা অন্থায়ী উন্নয়নের কর্মস্থচি নির্ধারণের ভার দেওয়া হয়। ইহা ছাড়া একটি জাতীয় ক্ষুদ্র শিল্প কর্পোরেশন ও কতিপয় ক্ষুদ্র শিল্প সেবা প্রতিষ্ঠানও স্থাপিত হয় ঐ কালে। প্রথম পরিকল্পনায় এইসব শিল্পের জন্ম সরকারি ব্যয়বরাদ ধার্ঘ হইয়াছিল মোট ২৭ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ১৫ কোটি টাকা এবং রাজ্য সরকারসমূহ ১২ কোটি টাকা); किन्न वान्नविक वाग्न हम ८०.० काणि টाका (কেন্দ্রীয় সরকার ৩৩°৬ কোটি টাকা এবং রাজ্য সরকার-সমূহ ১১°৯ কোটি টাকা)। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ফোর্ড ফাউণ্ডেশনের উত্যোগে একটি আন্তর্জাতিক পরিকল্পনা দল ভারতীয় ক্ষুদ্র শিল্পের উন্নয়নের জন্ম কতকগুলি স্থপারিশ করে, তমধ্যে সর্বাধিক উল্লেখযোগ্য হইল : ১ . চারিটি বছ-মুখী কারিগরি শিক্ষায়তন প্রতিষ্ঠা ২. একটি জাতীয় নকশা শিক্ষায়তন স্থাপন ৩. একটি জাতীয় বিপণন সেবা প্রতিষ্ঠান গঠন। প্রথম পরিকল্পনা কালেই 'যুগা উৎপাদন-স্চি' ( কমন প্রভাক্শন প্রোগ্রাম ) কথাটি প্রথম ব্যবস্ত হয়। এই স্থচির তিনটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল: ১. বৃহৎ ও

ক্দ - শিল্পের উৎপাদনের এলাকা স্থনির্দিষ্টকরণ ও সংরক্ষণ

হ. বৃহৎ শিল্পের উৎপাদন বৃদ্ধির সাময়িক বিরতি ৩. বৃহৎ
শিল্পের উপর একটি স্বতন্ত্র শুল্ক স্থাপন। থাদি ও শিল্পজাত
পণ্যের বিক্রমে 'ছাড়' (বিবেট) ব্যবস্থা, শিল্প-সমবায়ের
(ইন্ডাব্রিয়াল কো-অপারেটিভ্স) সম্প্রসারণ ও শিল্পউপনিবেশের (ইন্ডাব্রিয়াল এস্টেট্স) বিস্তার, ইত্যাদিও
এই সময়েই প্রথম অবলম্বিত হয়।

দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (১৯৫৬-৬১ খ্রী) রচনার সময় পরিকল্পনা কমিশন অধ্যাপক ডি. জি. কার্ভের সভাপতিত্বে একটি গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্প কমিটি গঠন করেন (জুন ১৯৫৫ থ্রী)। ঐ বৎসর (১৯৫৫ থ্রী) অক্টোবর মাদে ঐ কমিটি তাহার রিপোর্ট পেশ করেন। রিপোর্টে দ্বিতীয় পরিকল্পনাকালে ঐ সমস্ত শিল্পে মোট ২৫৯'৬১ কোটি টাকা ব্যয়ের প্রস্তাব করা হয়, তন্মধ্যে কৃদ্র শিল্পের জন্ম বরাদ ছিল ৬৫ কোটি টাকা। কমিটির মতে ইহার ফলে উল্লিখিত শিল্পসমূহে অতিরিক্ত ৪৫ লক্ষ লোকের কর্মসংস্থান সম্ভব হইবে। দ্বিতীয় পরিকল্পনাকালে তাঁত-শিল্পের সম্প্রসারণ করিয়া অতিরিক্ত বঙ্গের চাহিদা মিটাইবার স্থপারিশ করেন, অর্থাৎ মিলজাত বত্ত্বের উৎপাদন (১৯৫৫-৬ খ্রী: ৪৫৭ ২ কোটি মিটার বা ৫০০ কোটি গজ) এবং শক্তিচালিত তাঁতের উৎপাদন (১৯৫৫-৬ খ্রী:১৮ ২৮৮ কোটি মিটার বা ২০ কোটি গজ) স্থির রাখিতে বলেন ও সাধারণ তাতশিল্পের উৎপাদন ১৫৫ কোটি গজ বা ১৪১ ৭৩২ কোটি মিটার (১৯৫৫-৬ খ্রী) হইতে ২৯২'৬ কোটি মিটার বা ৩২০ কোটি গজে (১৯৬০-১ খ্রী) বর্ধিত করিতে বলেন। স্থতা উৎপাদনের ক্ষেত্রেও প্রায় অহুরূপ স্থপারিশ করা হয়। কার্ভে কমিটি চাউল কলগুলির উৎপাদন দীমিত ও টেঁকি-ছাটা চাউলের উৎপাদন বৃদ্ধি এবং বৃহৎ দিয়াশলাই শিল্পের উৎপাদন দীমিত করিয়া কুদ্র ও কুটির দিয়াশলাই শিল্পের উৎপাদন বৃদ্ধি করিতে বলেন। ভেষজ তৈল ও চর্মশিল্পের উৎপাদনের ক্ষেত্রেও বৃহৎ কার্থানাগুলির উৎপাদন শীমিত করিয়া ছোট কারথানার উৎপাদন প্রসারিত করিতে বলেন। ইহা ছাড়া, বস্ত্রবয়ন, ভেষজ তৈল, চর্ম ও চাউল -শিল্পে বৃহৎ ও কুদ্র -শিল্পের উপর প্রভেদাত্মক আবগারি শুষ্ক বদাইতে বলেন। রিজার্ড ব্যান্ধ, রাজ্য ফিনান্স কর্পোরেশন ও সমবায় ব্যাকগুলিকে ক্ষুদ্র শিল্পের ক্ষেত্রে অধিকতর সাহায্য করার স্পারিশ করেন। এতব্যতীত গ্রামীণ ও কুদ্র -শিল্পের ভারপ্রাপ্ত একজন ক্যাবিনেট মন্ত্রী কেন্দ্রীয় মন্ত্রীশভায় নিযুক্ত করার প্রস্তাবও কমিটি করেন এবং পূর্বোক্ত নিথিল ভারতীয় পর্বৎসমূহের সভাপতিদের ও উপরি-উক্ত কেন্দ্রীয় মন্ত্রীকে লইয়া একটি কেন্দ্রীয় সংহতি কমিটি গঠনের প্রস্তাব করেন।

পরিকল্পনা কমিশন দ্বিতীয় পরিকল্পনায় কার্ভে-কমিটির অনেকগুলি প্রস্তাব গ্রহণ করেন এবং গ্রামীণ ও ুক্ষুদ্র -শিল্পের উপর সরকারি থাতে মোট ২০০ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ২৫ কোটি টাকা এবং রাজ্য সরকার-সমূহ ১৭৫ কোটি টাকা ) বায় ধার্য করেন। উহার মধ্যে কুদ্র শিল্পের জন্ম ৫৫ কোটি টাকা নির্দিষ্ট হইয়াছিল। এই পরিকল্পনাকালে সমস্ত রাজ্যেই কুদ্র শিল্প সেবা প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়। প্রস্তাবিত ১২০টি শিল্প-উপনিবেশের (ইন্ডাফ্রিয়াল এফেট্স) মধ্যে ৬০টির প্রতিষ্ঠা হয় ও তাহাদের অন্তভুক্তি ৭০০টি ছোট কার্থানাও এই সময়ে স্থাপিত হয়। মোট ব্যয়ও কিন্তু প্রস্তাবিত ২০০ কোটি টাকার স্থলে প্রায় ১৭৫ কোটি টাকা হয়। ভারত সরকার কর্তৃক একটি উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন থাদি ও গ্রামীণ -শিল্প কমিশন এবং বিভিন্ন রাজ্য সরকার কর্তৃক রাজ্য থাদি ও গ্রামীণ -শিল্প পর্যৎ এই কালে স্থাপিত হয়। রাজ্য শিল্প করণসমূহের ( স্টেট ডিপার্টমেন্ট্র অফ ইন্ডার্ট্রিজ্ঞা ) সংস্কার সাধিত হয় ও কেন্দ্রে একটি সংহতি সমিতি (কার্ভে কমিটির স্পারিশের সহিত আংশিক সাদৃখ্যুক্ত ) প্রতিষ্ঠিত হয়। রাজ্য পরিকল্পনাগুলির (সেটি স্কিম্স) মধ্যে প্রাধান্ত পায় নিম্লিখিতগুলি: ১. শিক্ষণ-উৎপাদন কেন্দ্ৰ, শিক্ষণ-প্ৰদৰ্শন কেন্দ্র ও বহুমুখী যন্ত্র শিক্ষায়তন প্রতিষ্ঠা (ট্রেনিং কাম্ প্রভাক্শন সেন্টারস, ট্রেনিং কাম্ ডেমন্স্রেশন সেন্টার্স णा ७ প नि ए क् निक्म ) २. প दी का भूनक छ ९ भा पन পরিকল্পনা (পাইলট্ স্থিম্স), ৩. বাণিজ্যমূলক উৎপাদন পরিকল্পনা (প্রভাক্শন স্কিম্স অফ এ কমাশিয়াল ক্যারেক্টার) এবং ৪. উপযুক্ত শক্তির জোগান পরিকল্পনা ( স্বিম্স ফর দি সাপ্লাই অফ পাওয়ার )। এই সব পরিকল্পনার সার্থক রূপায়ণের জন্ম রাজ্য শিল্প-সাহায্য আইনসমূহের, রাজ্য ফিনান্স কর্পোরেশনসমূহের, স্টেট ব্যান্ধ ও রিজার্ভ ব্যান্ধের সাহায্য লওয়া হয়। আশামুরূপ উৎপাদন বৃদ্ধি অবশ্য হয় নাই।

তৃতীয় পরিকল্পনায় (১৯৬১-৬ খ্রী) গ্রাম্য ও ক্ষুদ্র -শিল্পের জন্য সরকারি থাতে ২৬৪ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ১২২ ৮ কোটি ও রাজ্য সরকারসমূহ ১৪১ ২ কোটি) ব্যয় স্থির করা হয়। ক্ষুদ্র শিল্পের জন্য বরাদ ছিল উহার মধ্যে ৮৪ ৬ কোটি টাকা। বেসরকারি থাতে এই বিভাগে ব্যয় ধরা হয় প্রায় ২৭৫ কোটি টাকা। যে সব মুখ্য লক্ষ্য এই শিল্পগুলি সম্বন্ধে তৃতীয় পরিকল্পনায় নির্দিষ্ট হইয়াছিল তাহা হইল: ক. শ্রামিকের উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি ও আমুষঙ্গিক ব্যয় সংক্ষেপণ থ. সরকারি শ্র্থামুক্ল্য (সাব্দিডাইজ্ব), বিক্রেয়-ছাড় (রিবেট্স)

এবং সংরক্ষিত বিপণন (শেল্টার্ড মার্কেট্স) ক্রমশঃ হ্রাস করা গ. গ্রাম ও ছোট শহরে ব্যাপক শিল্পায়ন ঘ. বৃহৎ শিল্পের পরিপূরক ক্ষুদ্র শিল্পের ব্যাপক প্রসার ড. শ্রমিক ও শিল্পীদের ক্রমবর্ধমান সমবায়ীকরণ।

তৃতীয় পরিকল্পনায় ৩০০ নৃতন শিল্প-উপনিবেশ স্থাপনের কথা বলা হইয়াছিল এবং অমুমান করা হইয়াছিল যে, ঐকালে গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্পে ৯০ লক্ষ লোকের পূর্ণ কর্মসংস্থান ও ৮০ লক্ষ লোকের আংশিক কর্মসংস্থান হইবে। কিন্তু অন্তর্বর্তীকালীন মূল্যায়ন (মিড্-টার্ম আ্লাপ্রেইজ্বাল) হইতে জানা যায় যে, তৃতীয় পরিকল্পনার প্রথম তিন বংসরে মাত্র ১২৫ কোটি টাকা বা মোট বরাদ্দের ৪৭% মাত্র থরচ হইয়াছিল। এই পরিকল্পনার শেষে এই শিল্পসমূহ উৎপাদন-লক্ষ্যের বহু পশ্চাতে রহিয়াছে ধরিয়া লওয়া যাইতে পারে; কারণ অতিরিক্ত মূল্যবৃদ্ধি, এই পরিকল্পনার শেষ বৎসরে পাকিস্তানের সহিত সশস্ত্র বিবাদ ও দেশরক্ষার থাতে অতিরিক্ত ব্যয় অনিবার্যভাবেই ইহাদের উল্লয়্মন-গতি বেশ কিছুদিনের জন্ম হ্রাস করিয়া দিয়াছে।

১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে পরিকল্পনা কমিশন চতুর্থ পরিকল্পনা (১৯৬৬-৭১ খ্রী) সম্পর্কে একটি স্মারক-লিপি বাহির করেন এবং উহা পালামেণ্টে উপস্থাপিত হয়। জাতীয় উন্নয়ন কাউন্সিলে উহা তৎপূর্বেই আলোচিত হইয়াছিল। এই স্মারকলিপিতে গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্পের জন্ম চতুর্থ পরিকল্পনায় সরকারি থাতে ৪৫০ কোটি টাকা ব্যয়ের প্রস্তাব করা হইয়াছিল; কিন্তু ইহার পরে ভারতপাক খণ্ডযুদ্ধের ফলে চতুর্থ পরিকল্পনার চূড়ান্ত রচনা স্থগিত হইয়া গিয়াছে।

দেশরক্ষার থাতে বিপুল ব্যয় ও অত্যধিক ম্লাবৃদ্ধির দরুন এই সব শিল্পের ভবিদ্যৎ থ্ব আশাপ্রদ নয়। তত্পরি সরকারি সাহায্য, বিক্রয়-ছাড়, শুল্কে তারতম্য প্রভৃতি সংরক্ষণমূলক ব্যবস্থার উপর অতি-নির্ভরতা এইসব শিল্পের দক্ষতা বৃদ্ধির মোটেই সহায়ক হয় নাই। স্বতরাং এইসব সাহায্য হইতে পূর্ণ বা আংশিক বঞ্চিত হইলে (যাহার সম্ভাবনা বর্তমানে থ্ব বেশি) বৃহৎ শিল্পের প্রতিযোগিতায় ইহাদের অবস্থা থ্ব স্থবিধার হইবে মনে হয় না; থাদি ও তাঁত -শিল্প, ক্ষুদ্র দিয়াশলাই শিল্প এবং ঢেঁকিছাঁটা চাউলের ক্ষেত্রে এই কথা বিশেষভাবেই প্রযোজ্য। সাংগঠনিক ক্রটি, কারিগরি অদক্ষতা, বিপণন ব্যবস্থার ক্রটি, উৎপল্পের নিথুঁত মান নির্ধারণের অভাব, অর্থ, কাঁচামাল ও বৈত্যতিক শক্তির অভাব এখনও যথেইই পরিলক্ষিত হয়। উৎপাদন-ব্যয় হ্লাস

করিবার জন্য ক্ষুদ্র শিল্পের ক্ষেত্রে জাপান ও স্ইট্জারল্যাণ্ডের দৃষ্টান্ত অনুসরণীয়।

কৃটির ও ক্র্ -শিল্পের সাম্প্রতিক অবস্থা সম্পর্কে দৃষ্টান্তস্বরূপ নিম্নলিখিত তথ্যগুলির উল্লেখ করা যাইতে পারে।
রজ্জ্মিল্ল ভারতের অগ্রতম কৃটিরশিল্প। রজ্জ্বর বর্তমান
উৎপাদন প্রায় ১'৫ লক্ষ মেট্রিক টন। তাহার শতকরা
৯০ ভাগই কেরলে উৎপন্ন হয়। রজ্জ্লাত বিভিন্ন
সামগ্রীও প্রায় সম্পূর্ণই (বর্তমানে ২১০০০ মেট্রিক টন)
ঐ রাজ্য হইতে আসে। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে রজ্জ্ব ও রজ্জ্লাত
সামগ্রীর মোট রপ্তানির পরিমাণ ও মৃল্য ছিল যথাক্রমে
৭'৫০ লক্ষ কুইন্টাল ও ১১'৬৬ কোটি টাকা। ১৯৬০
খ্রীষ্টাব্দে উহাদের পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ৭'৮১ লক্ষ
কুইন্টাল ও ১২'০৮ কোটি টাকা। কেরলের আল্লেপীর
নিকটে কালাভুর নামক স্থানে একটি কেন্দ্রীয় গবেষণা
সংস্থা ও পশ্চিম বঙ্গে হাওডা জেলার উল্বেড়িয়ায় একটি
আঞ্চলিক গবেষণা সংস্থা গঠিত হইয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাবেদ রেশমের (র সিল্ক) উৎপাদন ছিল ১৬.৫ লক্ষ কিলোগ্রাম, ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্বে ১৭.৮ লক্ষ কিলোগ্রাম এবং ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ১৮৮ লক্ষ কিলোগ্রাম। ইহার প্রায় অর্ধেক মহীশূর রাজ্যে উৎপন্ন হয়। উৎপাদনের পরিমাণের দিক হইতে ইহার পরে অক্যান্য রাজ্যের স্থান হইল যথাক্রমে পশ্চিম বন্ধ, আসাম, জন্ম ও কাশ্মীর, মধ্য প্রেদেশ এবং বিহার। বহরমপুর ( পশ্চিম বঙ্গ ), চরপত্ন (মহীশ্র), তিতবর (আসাম) ও চাইবাসায় (বিহার) চারিটি রেশম গবেষণা সংস্থা স্থাপিত হইয়াছে। ইহা ছাড়া মহীশূরে নিথিল ভারতীয় রেশম শিল্প শিক্ষণ সংস্থা আছে এবং আসাম, বিহার, মহীশূর ও পশ্চিম বঙ্গে চারিটি আঞ্চলিক শিক্ষণ সংস্থাও গঠিত হইয়াছে। শ্রীনগরে একটি কেন্দ্রীয় রেশমকীট (গুটিপোকা) প্রজনন ও পালন -কেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে। রেশমসূত্র ( স্পান সিন্ধ ) উৎপাদনের জন্ম সরকারি মালিকানায় তুইটি কারথানা চন্নপত্ন ও জাগি রোড ( আসাম )-এ গড়িয়া তোলা হইয়াছে। বাঁচিতে একটি কেন্দ্রীয় তদর-গুটিপোকা প্রজননকেন্দ্র ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে স্থাপিত হইয়াছে। मशैभूदा একটি গবেষণাকেন্দ্র ও মাদ্রাজের কৃন্রে একটি পার্বত্য পালনকেন্দ্র সংস্থাপিত হইয়াছে।

নিথিল ভারত হস্তশিল্প পর্যং ১৫টি উচ্চোগকেন্দ্র (পাইলট সেণ্টার্স) প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন এবং'স্কুষ্ট্র বিপণনের জন্ম ১৫০টি এম্পোরিয়ামও খুলিয়াছেন।

১৯৬৩ থ্রীষ্টাব্দের শেষ পর্যস্ত ১৪১টি শিল্প-উপনিবেশ (ইণ্ডাস্ট্রিয়াল এস্টেট্স) স্থাপিত হয়। ইহাদের মধ্যে ১০০টিতে ১৯৮৫টি কারখানায় কাজ চলিতেছে, ঐ বংসর উহাদের উৎপাদনের মোট মূল্য দাঁড়ায় ২৭ ৪৬ কোটি টাকা এবং কর্মসংস্থান হয় ২৯০০০ জন লোকের। শিল্প সমবায় সমিতির সংখ্যা এখন মোট সমবায় সমিতির শতকরা ১১ ৬ ভাগ; ইহাদের প্রায় এক-তৃতীয়াংশ আবার তাঁতশিল্পের ক্ষেত্রেই অবস্থিত, বাকিগুলি হস্তশিল্প, রজ্জু, রেশম ও অস্থান্ত কুটির ও কুড় -শিল্পের ক্ষেত্রে। 'খাদি' দ্র।

দ্র রাজশেথর বহু, কুটিরশিল্প, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ২, ১৩৫০ বঙ্গাৰা; International Planning Team, Report on Small Industries in India, New Delhi, 1954; Report of the Village & Small Industries Committee: Second Five Year Plan, New Delhi, 1955; Planning Commission, Government of India, Second Five Year Plan, New Delhi, 1956; Government of India, Second Five Year Plan, 1956; S. K. Basu, Place and Problems of Small Industries, Calcutta, 1957; Government of India, Review of the Progress of the First Five Year Plan, 1957; A J. Coale & E M. Hoover, Population Growth and Economic Development in Low Income Countries, Princeton, 1958; Planning Commission, Government of India, Third Five Year Plan, New Delhi, 1961.

व्ययत्नम् वत्माशीवाय

কুণাল মৌর্ঘ্যাট অশোকের পুত্র। দিব্যাবদান হইতে জানা যায় যে, মহিধী পদাবতীর গর্ভে তাঁহার জন্ম। প্রথমে নাম রাথা হয় ধর্মবিবর্ধন। কিন্তু তাঁহার আয়তম্বন্দর চোথের সহিত হিমালয়ের কুণাল পক্ষীর সাদৃশ্যহেত্ব দ্বিতীয় নাম দেওয়া হয় কুণাল। যৌবনে পদার্পণ করিয়া তিনি চৌষ্টি প্রকার বিভায় পারদশী হন এবং কাঞ্চনমালা নায়ী এক স্বন্দরী কন্তাকে বিবাহ করেন। কিন্তু বিমাতা তিয়ারক্ষিতার কামবাসনা চরিতার্থ করিতে সম্মত না হওয়ায় তাঁহার বিরাগভাজন হন এবং তাঁহারই চক্রান্তে রাজ-আদেশে তক্ষশিলায় বিদ্রোহ দমনে যান। তক্ষশিলার বিদ্রোহী প্রজাগণ কিন্তু তাঁহাকে সাদরে অভ্যর্থনা করেন। ইহাতে মহিষী তিয়ারকিতা আরও কুপিত হইয়া তাঁহাকে ধ্বংস করিতে তৎপর হন। এই সময়ে সমাটকে এক ত্রারোগ্য ব্যাধি হইতে নিরাময় করিয়া মহিধী এক সপ্তাহের জন্ম সাম্রাজ্যের কর্তৃত্ব লাভ করেন। সেই অবদরে অশোকের নামে তক্ষশিলায় জরুরি আদেশ পাঠাইলেন

যেন অবিলয়ে কুণালের চক্ষ্ম্য উৎপাটন করা হয়। অহুগত কুণাল ঘাতক ডাকাইয়া রাজ-আদেশ পালন করেন এবং তক্ষশিলা হইতে বহিদ্ধৃত হইয়া কাঞ্চনমালার সহিত পাটলিপুত্র যাত্রা করেন। পথে গান গাহিয়া ভিক্ষা করিতে করিতে দীনহীনবেশে রাজধানীতে আদিয়া পৌছেন এবং প্রাসাদে প্রবেশের অহুমতি না পাইয়া রাজকীয় রথশালায় রাত্রিযাপন করেন। পরদিবস প্রত্যুাষে কুণালকে বীণা বাজাইয়া গান করিতে শুনিয়া অশোক তাঁহাকে ডাকাইলেন এবং প্রিয়পুত্রের এইরূপ হতদশার কারণ জানিতে পারিয়া তিশ্বরক্ষিতাকে কঠোর দণ্ড দিবার জন্ম উদ্গ্রীব হইলেন। কিন্তু কুণাল মৈত্রীভাবনা দ্বারা পিতাকে সান্থনা দিলেন এবং এই মৈত্রী-চিন্তার ফলস্বরূপ অলোকিকভাবে হৃত্চক্ষ্ম পুনর্লাভ করিলেন।

পালি জাতকগ্রন্থের কুণালজাতকে হিমালয়ের কুণাল-পক্ষী রূপী (চিত্রকোকিল) বোধিসত্ত্বের কাহিনী আছে; ভাহাতে অশোকপুত্রের কোনও উল্লেখ নাই।

কোনও কোনও ঐতিহাসিকের মতে সমাট অশোকের শিলালিপিতে (কুইন্স এডিক্ট) উল্লিখিত মহিষী কাল্বাকী-পুত্র তীবর আর পদাবতী-পুত্র কুণাল অভিন্ন।

বিনয়েন্দ্রনাথ চৌধুবী

কুণ্ডাহ প্রকল্প মাদাজ রাজ্যের নীলগিরি অঞ্চলে কুণ্ডাহ, উচ্চতবানী ও তাহাদের শাথানদীতে কতকগুলি জলাশয় নির্মাণ করিয়া জলবিতাৎ উৎপাদনকল্পে প্রথম পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনায় কুণ্ডাহ প্রকল্পটি গৃহীত হয়। জলসঞ্জ্যের জন্ম এই এলাকায় প্রায় ১২টি বাধ নির্মাণ করা হইবে।

আ্যাভালান্শ ও এমারল্ড নামক ছোট তুইটি নদীর মিলিত ধারা কুণ্ডাহ। পরিকল্পনার প্রথম পর্যায়ে আ্যাভালান্শ ও এমারল্ড নদী তুইটিকে এমনভাবে বাঁধ দেওয়া হইবে যে বাঁধ তুইটি পৃথক হইলেও তুইটি জলাশয় মিলিয়া একটি হ্রদের স্প্টি করিবে। দ্বিতীয় পর্যায়ে উপর-ভবানীতে বাঁধ দিয়া আ্যাভালান্শ-এমারল্ড হ্রদকে প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) দীর্ঘ স্থড়ক দারা যুক্ত করা হইবে। তৃতীয় পর্যায়ে পূর্ব ও পশ্চিম বরাহপল্লম নদীতে জলাশয় নির্মাণ করা হইবে এবং অ্যাভালান্শ জলাশয়ের সহিত স্থড়ক দারা যুক্ত হইবে। তৃতীয় পর্যায়ের শেষে জলবিত্যুৎ উৎপাদনের পরিমাণ হইবে ৪২০০০ কিলোওয়াট।

সত্যকাম সেন

কুতব মিনার দিল্লী শহরের ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত। ২৭টি প্রাচীন হিন্দু মন্দিরের ভগ্নাবশেষ দিয়া এই স্থানে হিন্দু শিল্পীদের স্বারা কুতবুদীন আইবক একটি মদজিদ নির্মাণ করান। তাহার পাশে ১১৯৯ খ্রীষ্টাব্দে কুতব মিনারের গঠন আরম্ভ হয়। তিনি ইহার দ্বিতল পর্যন্ত তৈয়ারি করাইয়াছিলেন, তাঁহার জামাতা ইলতুৎমিদ অবশিষ্ট অংশ দম্পূর্ণ করান। ফিরোজ শাহ্ তোগলক (১০৫১-৮৮ খ্রী) আরপ্ত ০ মিটার (১০ ফুট) যোগ করেন। সর্বদমেত মিনারের উচ্চতা ৭২ মিটার (২০৫ ফুট) হয়। ভূমিতে ইহার আদন (গ্রাউণ্ড প্লান) চক্রাকার। ব্যাদ ১৪ মিটার (৪৬ ফুট), উপরে ক্রমশঃ দক্র হইয়া চূডার ব্যাদ ০ মিটার (১০ ফুট) হইয়াছে। ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে ভূমিকম্পে ইহার চূড়া ভাঙিয়া পড়িয়া যায়; এক ইংরেজ ইঞ্জিনিয়ারের চেষ্টায় পুনরায় যথাস্থানে স্থাপিত হয়।

মিনারে পাচটি তল, প্রতি তল একটি অলিন্দের দ্বারা পরিবেষ্টিত। দেওয়াল-গাত্র হইতে নির্গত অলিন্দের ভার অলংকত ব্রাাকেটের দ্বারা ধৃত হইয়াছে। মিনারের গাত্রে ইহা নির্মাণের ইতিহাস এবং কোরানের বাণী অলংকত অক্ষরে কোদিত আছে।

ভারতে প্রাচীনতম মৃদলমানি স্থাপত্যের মধ্যে কুতব মিনারকে একটি শ্রেষ্ঠ নিদর্শন বলিয়া মনে করা হয়। সম্ভবতঃ গজনির একটি মিনারের আদর্শে মৃদলমান শাদক-বর্গের নির্দেশে ভারতীয় শিল্পীদের হাতে ইহা গঠিত হইয়াছিল বলিয়া মনে করিবার যথেষ্ট কারণ আছে।

Percy Brown, Indian Architecture: The Islamic Period, Bombay, 1942.

শিবচরণ মুখোপাধ্যায়

#### কুমুর দামোদর প্রকল্প দ্র

কুন্তক প্রাচীন ভারতীয় অংলকার-সাহিত্যের ইতিহাসে কুন্তকের একটি বিশিষ্ট স্থান আছে। ইনি কাশ্মীরদেশীয় আচার্য এবং সম্ভবতঃ অভিনবগুপ্তের সমসাময়িক ('অভিনবগুপ্ত' দ্র)।

কুন্তক-প্রণীত 'ব্রুলি ক্তিন্সীবিত' গ্রন্থখানি চারিটি উন্মেষে বিভক্ত। কারিকা এবং বৃদ্ধি উভয়ই কুন্তকের রচনা। তবে বৃত্তিগ্রন্থে পাঁচ শতেরও অধিক উদাহরণ বিভিন্ন কবির রচনা হইতে উদ্ধৃত হইয়াছে। কুন্তক 'বক্রতা'কে মৃলতঃ ছয়টি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন: ১. বর্ণবিক্যাস-বক্রতা ২. পদপূর্বার্ধবক্রতা ৩. পদ-পরার্ধবক্রতা ৪. বাক্যবক্রতা ৫. প্রকরণবক্রতা এবং ৬. প্রবন্ধবক্রতা। অবশ্য উহাদেরও অসংখ্য অবান্তর ভেদ

বর্তমান। সে সকলই কুন্তক পুঙ্খারুপুঙ্খরূপে বিশ্লেষণ করিয়া দেখাইয়াছেন। বক্ততার এই ব্যাপক পরিধির মধ্যে ধ্বনির স্ববিধ প্রভেদ অন্তর্ভুত— ইহাই কুন্তকের মত।

'বজোক্তি' কেবল অলংকারেরই পর্যায়মাত্র নহে, কবির প্রতিভা-নিবর্তিত কবিকর্মের যাহা কিছু চমৎকারকারী বৈশিষ্টা সে সকলই বজোক্তির প্রকারভেদ। কবির প্রতিভার বৈচিত্র্য অমুসারে কাব্যনির্মাণের ত্রিবিধ মার্গ— স্থক্মার, বিচিত্র ও মধ্যম, যুক্তি ও উদাহরণের সাহায্যে স্থলরভাবে প্রতিপাদন করিয়া কুন্তক আপনার চিন্তার স্থকীয়ত্ব খ্যাপন করিয়াছেন।

P. V. Kane, History of Sanskrit Poetics, Bombay, 1951; S. K. De, History of Sanskrit Poetics, Calcutta, 1960; S. K. De, ed., Vakroktijivita, Calcutta, 1961.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কুতবৃদ্দীন আইবক (রাজ্যকাল ১১৯২-১২১০ খ্রী) প্রথম জীবনে মহমদ ঘোরির ক্রীতদাস ছিলেন এবং প্রতিভাবলে অশ্বশালার অধ্যক্ষ হন। তরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধে (১১৯২ খ্রী) পৃথীরাজ পরাজিত ও নিহত হইলে মহম্মদ ঘোরি কুতবুদ্দীনকে ভারতবর্ষের বিজিত রাজ্যের শাসনকর্তা নিযুক্ত করেন। ১১৯২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি হানিসি, মীরাট, দিল্লী, রনথম্বোর ও কোইল দথল করেন। ১১৯৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মহম্মদ ঘোরিকে কনৌজ ও বারাণদীর অধিপতি জয়চন্দ্রকে চন্দ্ওয়ারে পরাজিত ও নিহত করিতে সাহায্য করেন। এই যুদ্ধের ফলে মুসলমান রাজত্ব কাশী পর্যস্ত বিস্তৃত হয়। ইহার পর মহম্মদ-ই-বথ্তিয়ার বিহার ও পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ জয় করেন। গুজরাতের চৌলুক্যরাজ প্রথমে কুতবুদীনকে পরাজিত করেন ও আজমীড়ে আশ্রয় লইতে বাধ্য করেন। পরে সাহায্য আসিলে কুতবুদীন গুজরাত রাজ্যের রাজধানী অণহিলবাড় দথল করেন ও গুজরাত লুঠন করেন। কিন্তু তিনি সমগ্র গুজরাত আয়তে আনিতে পারেন নাই। ইহার পরে তিনি কলচুরি ও চন্দেল্লরাজম্বয়কে পরাজিত করিয়া বিখ্যাত কালিঞ্জর তুর্গ ও পরে মহোবা নগরী অধিকার করেন ও প্রত্যাবর্তনের পথে বদায়্ন দখল করেন। এইরূপে কুতবুদীন স্থলতান হইবার পূর্বে সমগ্র উত্তরাপথে কাশ্মীর, পূর্ব ও দক্ষিণ বঙ্গ, মালব, রাজপুতানা ও গুজরাত ব্যতীত সকল দেশই মুসলমান কর্তৃক বিজিত হয়।

মহম্মদ ঘোরির মৃত্যুর পর লাহোরের অধিবাদীগণের

আমন্ত্রণে কুতবুদীন ১২০৬ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরে সিংহাসন আরোহণ করেন এবং ঘোররাজ তাঁহাকে স্থলতান উপাধি দেন। গজনির স্থলতান তাজউদীন লাহোর আক্রমণ করিলে কুতবুদীন তাঁহাকে পরাজিত করেন ও পশ্চাদ্ধাবন করিয়া গজনি দথল করেন। চল্লিশ দিন গজনিতে রাজত্ব করিবার পর তাজউদ্দীন অতর্কিতে আক্রমণ করিয়া গজনি দথল করেন। কুতবুদীন দিল্লীতে পলাইয়া আসেন। ইহার কিছুদিন পরে তিনি চৌগন বা পোলো খেলিবার সময় ঘোড়া হইতে পড়িয়া গিয়া মৃত্যুমুথে পতিত হন (১২১০ খ্রী)।

মিনহাজু-স্ সিরাজের মতে কুতবুদীন সাহসী ও দাতা ছিলেন। লোকে তাঁহাকে 'লাথ্ বথ্দ' বা লক্ষ দাতা বলিত। কিন্তু 'তিনি যেমন অকাতরে দান করিতেন তেমনই অনবরত হত্যা করিতেন।' তিনি থাঁটি মুসলমান ছিলেন এবং দিল্লীতে ও আজমীড়ে ছুইটি মসজিদ নির্মাণ করেন। কুতব মিনার কুতবুদীন আরম্ভ করিয়াছিলেন কিনা সেবিষয়ে মতভেদ আছে। সম্ভবতঃ তিনি প্রথম তলাটি নির্মাণ করেন। 'কুতব মিনার' দ্র।

Minhaju-s Siraj, Tabakat-i-Nasiri, Calcutta, 1953; R.C. Majumdar, H. C. Raychaudhuri & Kalikinkar Datta, An Advanced History of India, London, 1950.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুন্তী প্রাত:শারণীয়া পঞ্চক্যার অন্যতম। যত্বংশীয় শ্রদেনের পিতৃষশ্রীয় ভাতা নিঃসন্তান কুন্তিভোজ একটি সন্তান প্রার্থনা করিলে শ্রদেন ভাতার হন্তে কন্যা পৃথাকে ত্হিত্রূপে দান করেন। কুন্তিভোজের পালিতা কন্যা বলিয়া পৃথার নাম হয় কুন্তী।

পালক পিতার গৃহে কুন্তী অতিথি পরিচর্যায় নিযুক্ত হন। একদা পরিচর্যায় তুষ্ট মহর্ষি ত্র্বাদা কুন্তীকে একটি মন্ত্র দান করেন। এই মন্ত্র দারা কোনও দেবতাকে আহ্বান করিলে তাঁহার প্রদাদে পুত্রলাভ হয়।

কুন্তী কোতৃহলবশত: একদিন সূর্যদেবকে আহ্বান করেন এবং সূর্যের প্রসাদে তিনি কর্ণকে পুত্র রূপে লাভ করেন। লোকলজ্জার ভয়ে কুমারী কুন্তী সভোজাত পুত্রটিকে একটি পেটিকায় স্থাপন করিয়া নদীতে ভাসাইয়া দেন।

স্বয়ংবর সভায় কুন্তী হস্তিনাধিপতি পাণ্ডুকে বরণ করেন। পতির বিশেষ আগ্রহে তিনি একে একে তিনটি ক্ষেত্রজ পুত্রের জননী হন। ধর্ম হইতে যুধিষ্ঠির, পবনদেব হইতে ভীমদেন এবং ইক্স হইতে অর্জুনের জন্ম। সপত্নী
মাদ্রীর আগ্রহেই এবং পতিকর্তৃক অন্তর্ক্স হইয়া মাদ্রীকেও
তিনি দেবাহ্বানের মন্ত্রটি শিথাইয়া দেন। ফলে মাদ্রী
অশ্বিনীকুমারদ্বয়ের প্রসাদে নকুল-সহদেবকে পুত্র রূপে লাভ
করেন। পাণ্ডুর দেহত্যাগের পর মাদ্রী তাঁহার পুত্রদম্বে
কুন্তীর হাতে সমর্পণ করিয়া পতির সহমৃতা হন।

কুন্তীর আদেশে পঞ্চপাণ্ডব ক্বফার পাণিগ্রহণ করেন।
কুক্পণিণ্ডব যুদ্ধে কর্ণকে পাণ্ডবপক্ষে আনিবার নিমিত্ত
অন্ধাধ করিয়া তিনি কর্ণ কর্তৃক ভর্ণ দিতা হন। যুদ্ধ
করিয়া ক্তরাজ্য পুনক্ষারের নিমিত্ত তিনি পুনঃপুনঃ
পুত্রগণকে উদ্ধৃদ্ধ করিয়াছেন। কুক্ষেত্রের মহাশানানে
পুত্রদের নিকট তিনি কর্ণের যথার্থ পরিচয় দেন।
মহাযুদ্ধের পনর বৎসর পরে ধৃতরাষ্ট্র ও গান্ধারীর সহিত্
তিনিও অরণ্যযাত্রা করেন এবং যোগাসনে দেহত্যাগ
করেন।

স্থময় ভট্টাচার্য

কুন্দকুন্দাচার্য জৈন দার্শনিকগণের মধ্যে প্রধান ও অগ্রগণ্য কুন্দাচার্য বা এলাচার্য জৈনসমাজে, বিশেষ করিয়া দিগম্বদিগের মধ্যে, একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছেন। তিনি পদানদী, কুন্দকুন্দ (বা কোণ্ডকুন্দ), বক্রগ্রীব, গৃধ্রপুচ্ছ প্রভৃতি বিবিধ নামে অভিহিত হইতেন। সম্ভবতঃ কুওপুরের অধিবাসী বলিয়া তিনি কুন্দকুন্দাচার্য নামে সমধিক পরিচিত। তাহার জীবন সম্বন্ধে বহু কিংবদন্তি আছে। ভারতবর্ষের দক্ষিণ দিকে পিদথনাডু জেলায় কুরুমরৈ গ্রামে করমুও নামে এক ধনী বণিক ও তাঁহার পত্নী শ্রীমতী বাদ করিতেন। তাঁহাদের পুত্রের নাম কুন্দকুন্দ। অপর একটি কাহিনীতে বলা হইয়াছে যে মালব দেশে বারাপুর নামক নগরে কুমৃদচন্দ্র রাজার রাজ্যে কুন্দশ্রেষ্ঠী নামে এক ধনী বণিক পত্নী কুন্দলতার সহিত বাদ করিতেন। তাঁহাদেরই পুত্র কুন্দকুন্দ। পরিণত বয়সে কুন্দকুন্দ বহু সাধু-সন্ন্যাসীর সান্নিধ্য লাভ করেন এবং প্রথর প্রজার পরিচয় দিয়া দার্শনিক রূপে প্রাদিদ্ধ হন। পণ্ডিতগণ অমুমান করেন যে খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতাব্দী হইতে ৫২৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে তিনি জীবিত ছিলেন। কথিত আছে, তিনি সর্বসাকুল্যে ৮৪ থানি গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। এইগুলিকে 'পাহুড়' (প্রাভৃত) বলা হয়। আধ্যাত্মিক উদেশ লইয়া রচিত হইয়াছে বলিয়া গ্রন্থল 'পাহুড়' নামে পরিচিত। কেহ কেহ বলেন 'পাহুড়' নামে কোনও গ্রন্থ নাই। ইহা একটি সংকলন মাত্ৰ। তাঁহার লিখিত গ্রন্থের মধ্যে 'পঞ্চান্তিকায়সার', 'প্রবচন-

সার', 'সময়সার' 'নিয়মসার' ও 'ষট্প্রাভৃত' প্রধান ও উল্লেখযোগ্য।

সত্যরপ্তান বন্দ্যোপাধ্যায়

কুবলাই খাঁ (১২১৬-৯৪ খাঁ) প্রসিদ্ধ মোদল সমাট চিদিস্ থার পোত্র। তাঁহার ভ্রাতা মন্ত্র রাজত্বকালে তিনি মোদল-অধিকৃত চীন দেশের উত্তরাংশের শাসনকর্তা ছিলেন। বহু দিন পর্যন্ত চীন দেশের দক্ষিণ অংশ অধিকার করিতে না পারিয়া কুবলাই এক হুংসাহসিক কার্য করেন। একলক্ষ সৈত্য লইয়া চীন দেশের পশ্চিমে হুর্লজ্য্য তুষারাচ্ছন্ন পর্বতমালা অতিক্রম করিয়া তিনি চীন দেশের দক্ষিণ দিকে উপস্থিত হন এবং প্রায় সমগ্র চীন দেশ অধিকার করেন (১২৫২-৪ খ্রী)। প্রর মাস ব্যাপী এই অভিযানে ৮০০০ সৈত্য বিনষ্ট হয়। এরপ সফল হুংসাহসিক সমরাভিযানের কাহিনী ইতিহাসে কদাচিৎ ঘটিয়াছে।

ভাতার মৃত্যুর পর কুবলাই তাঁহার সামাজ্যের অধীশ্বর হন (১২৬০ খ্রী)। চীন দেশে বাস করার ফলে তিনি চীন দেশীয় সভ্যতায় আকৃষ্ট হন এবং অনেকাংশে তাহা গ্রহণ করেন। এই কারণেই তিনি চীন দেশে বর্তমান পেকিং শহরের নিকটে মোঙ্গল রাজধানী স্থাপন করেন। ভূতপূর্ব চীন রাজবংশের যে ক্ষুদ্র রাজ্যটুকু তখনও স্বাধীন ছিল তাহা অধিকার করিয়া কুবলাই সমস্ত চীন দেশে মোঙ্গল আধিপত্য স্থাপন করেন। অতঃপর সমগ্র এশিয়া জয় করিবার সংকল্প লইয়া জাপান আক্রমণ করিয়া বিফল মনোরথ হন, কিন্তু ব্রহ্ম দেশ অধিকার করেন। তৎপর চম্পা (ভিয়েৎনাম), যবদ্বীপ, কম্বোজ প্রভৃতি দেশে যে সমুদয় হিন্দুরাজ্য ছিল তাহাও অধিকার করিতে চেষ্টা করিয়া অক্বতকার্য হন। তথাপি কুবলাইয়ের সাম্রাজ্য জনসংখ্যার হিদাবে তৎকাল পর্যন্ত পৃথিবীর বৃহত্তম সাম্রাজ্য রূপে পরিগণিত হইয়াছে। সাম্রাজ্যের বিস্তৃতি ছিল ভল্গা নদীর তীর হইতে প্রশান্ত মহাসাগর পর্যন্ত।

কুবলাই ভিব্বতের লামার নিকট বৌদ্ধ ধর্মে দীক্ষিত হন এবং তাঁহাকে ভিব্বতের অধীশ্বর করেন। ইহা হইতেই দলাই লামা পদের উদ্ভব হয়। কুবলাই ভিব্বতীয় লামার সাহায্যে মোঙ্গল ভাষা লিখিবার উপযোগী লিপি প্রচলন করেন। ভিব্বতে প্রচলিভ ভারতীয় লিপি হইতেই ইহা উদ্থাবিত। কুবলাই চীন দেশীয় সাহিত্য ও ক্ষষ্টির পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। বিখ্যাত ইতালীয় পর্যটক মার্কো পোলো তাঁহার রাজ্যে ভ্রমণ করিয়া এক মনোজ্ঞ বিবরণ লিখিয়া গিয়াছেন। কুবলাইয়ের নাম ও খ্যাতি ইওরোপে প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছিল। জ্যোতির্বিতা শিক্ষার অনেক

যন্ত্র তিনি নির্মাণ করান। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত এগুলি পেকিং-এ ছিল, পরে বেলিনে স্থানাস্তরিত হয়।

১২৯৪ খ্রীষ্টাব্দে কুবলাই-এর মৃত্যু হয়।

Michael Prawdin, The Mongol Empire, London, 1940.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

### কুবিন্দু নভঃস্থানাম্ব

কুবের ধনদেবতা। বৈশ্রবণ, ধনপতি, গুহুকেশ্বর ইত্যাদি নামেও পরিচিত। খ্রীষ্টপূর্ব যুগে কুবের যক্ষপতি রূপে পূজিত হইতেন। অথববৈদে (৮.১০.২৮) কুবেরের উল্লেখ পাওয়া যায়। শিবের সহিত কোনও রূপে কুবেরের ঘনিষ্ঠ সংস্রব ছিল, সেজন্ম অমরকোষে তাঁহার এক নাম ত্রাম্বকসথ। বেদনগরে প্রাপ্ত আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকের প্রস্তরনির্মিত কল্পবৃক্ষ হইতে আলম্বিত নিধিগুলিকে কোনও কোনও পণ্ডিত কুবেরের নিধি মনে করেন। পতঞ্জলির মহাভাগ্যে ধনপতির মন্দিরের উল্লেখ খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে নির্মিত ভারহুত স্থূপের বেদিকায় ভারবহনক্লিষ্ট স্ফীতোদর যক্ষের উপর দণ্ডায়মান যুক্তকর পুরুষকে কোনও কোনও পণ্ডিত কুবেরের মৃতি বলিয়া অমুমান করেন। মমুসংহিতায় (৭.৪) উক্ত হইয়াছে যে নৃপতি ইন্দ্র, বায়ু, যম, অগ্নি, বরুণ, কুবের, সূর্য ও চন্দ্রের মাত্রা দারা নির্মিত হন। এই আটজন দেবতার মধ্যে কুবেরদহ প্রথম ছয়জন পরবর্তী কালে লোকপাল বা দিকপাল রূপে গণিত হইলেন। কুবের ছিলেন উত্তর দিকপাল। সমুদ্রগুপ্তের এলাহাবাদ স্তম্ভলেখে উক্ত হইয়াছে, তিনি প্রধান দিকপালচতুষ্টয় কুবের, বরুণ, रेख ७ यभ्त जूला हिल्न। कालिमाम्ब व्रवस ও তাঁহার আয়ুধ গদার উল্লেখ আছে। পরবতী কালে কুবেরমূর্তির বৈশিষ্ট্য এই যে তিনি স্ফীতোদর, হাতে धनकाष, जाभन्तत्र नीत्र धनशृर्व घर्षे। कूत्वत्र कथनछ কথনও নরবাহন। ওড়িশা ও অপরাপর রাজ্যে প্রাচীন মন্দির-গাত্রে অগ্যাগ্য দিকপালের সহিত কুবেরমূর্তি উত্তর-দিকে প্রতিষ্ঠিত বা ক্ষোদিত দেখা যায়।

ভাস্কর্যে কুবেরের সহিত বৌদ্ধাক্ষী হারিতীর পতি পাঞ্চিকের ও বজ্রযানীয় জন্তলের ধ্যানে বহু সাদৃশ্য আছে। কুবেরের মত জন্তল ফীডোদর ও ধনদেবতা; তাঁহার বাম হস্তে রত্নপ্রবর্ষমাণ নকুলী। জন্তলমণ্ডলে জন্তলের তৃই সহচর যক্ষের নাম আবার ধনদ ও বৈশ্রবণ।

উনবিংশ তীর্থংকর মল্লিনাথের উপাদক শাদনযক্ষের নামও কুবের। শেতাম্বর ও দিগম্বর উভয় সম্প্রদায়েরই মতে ইনি চতুম্থ, ইন্দ্রধন্নবর্ণ, গজবাহন এবং অষ্টভুজ। জৈনরা দিকপতি হিসাবেও কুবেরকে পূজা করিয়া থাকে।

I. A. Gopinatha Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. II, part II, Madras, 1916; B. C. Bhattacharyya, The Jaina Iconography, Lahore, 1939; J. N. Banerjea, The Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

দেবলা মিত্র

কুভা ঋগ্বেদে উল্লিখিত (৫.৫৩.৯, ১০.৭৫.৬) প্রাচীন
নদী। গ্রীক নাম কোফেন। ইহা বর্তমান কাবুল নদীর
সহিত অভিন্ন। কাবুল শহরের ৬৪ কিলোমিটার (৪০
মাইল) পশ্চিমে উনাই গিরিসংকটের নিকট কুভার উৎপত্তি।
প্রাচীন গোরী ও প্রাচীন স্থবাস্ত নদী সম্মিলিত হইয়া
পুঙ্গলাবতী বা বর্তমান চারসাদার নিকট আসিয়া কুভায়
মিলিত হইয়াছে। গোরী নদীর গ্রীক নাম গুরাইঅস ও
বর্তমান নাম পঞ্জকোরা; স্থবাস্ত নদীর গ্রীক নাম
সোআস্তম ও বর্তমান নাম স্বোয়াৎ। কুভা বা কাবুল
নদী আটেকের কিছু উত্তরে সিন্ধু নদীতে আসিয়া মিলিত
হইয়াছে। সমগ্র কাবুল নদী দৈর্ঘ্যে প্রায় ৫০৬ কিলোমিটার
(৩১৬ মাইল) হইবে।

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুমড়া দিবীজপত্রী, বর্ণজীবী, বীকংজাতীয় (হার্ব) উদ্ধিদ। পশ্চিম বঙ্গে চার প্রকার কুমড়া পরিচিত— চালকুমড়া বা ছাঁচিকুমড়া (বেনিন্কাসা কেরিফেরা, Benincasa cerifera), বিলাতি বা মিষ্টিকুমড়া (কুকুর্বিতা মান্সিমা, Cucurbita maxima), থেতকুমড়া (কুকুর্বিতা পেপো, Cucurbita pepo) ও ভুঁইকুমড়া (ইপোমীয়া পানিকুলাতা, Ipomoea paniculata)। ইহাদের মধ্যে ছাঁচিকুমড়া, বিলাতিকুমড়া ও থেতকুমড়া কুকুর্বিতাসিঈ গোত্রের (Family-Cucurbitaceae) অন্তর্গত এবং ভুঁইকুমড়া কন্ভল্ভুলাসিঈ (Convolvulaceae) গোত্রের অন্তর্ভুক্ত। সকলগুলিই রোহিণী (ক্লাইম্বার) জাতীয় লতা; আকর্ষ বা কাণ্ডের সাহায্যে মাচা ও অবলম্বনের উপর উঠিতে পারে।

চালকুমড়া থারিফ শস্ত হিসাবে এবং বিলাতি ও থেতকুমড়া রবিশস্ত ও চৈতালিশস্ত হিসাবে চাষ করা হয়। চালকুমড়ার ফলের সাহায্যে বিভিন্ন বাঞ্জন, মিষ্টান্ন, বড়ি প্রভৃতি প্রস্তুত করা হয়। ইহা অনেক রোগের ঔষধ ও পথ্য হিদাবেও ব্যবহৃত হয়। বিলাতি কুমড়া দস্তবতঃ ওয়েস্ট ইঙিক্ল দ্বীপপুঞ্জ হইতে এ দেশে আনীত হইয়াছিল। বিলাতি ও থেতকুমড়ার ফল নানারূপ ব্যঞ্জনাদিতে ব্যবহৃত হয়। কুমড়ার বীজ আয়ুর্বেদ মতে কুমিনাশক।

ভূঁইকুমড়া প্রক্তপক্ষে কুমড়া না হইলেও মাটির মধ্যে ইহার স্থল কন্দ হয় বলিয়া ভ্রমক্রমে ইহা কুমড়া নামে পরিচিত। ভূঁইকুমড়ার এই কন্দই থাতা হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ইহা শাঁকালুর মত শেতবর্ণ ও মিষ্ট। আয়ুর্বেদ মতে ইহার কন্দ মধুররদ, স্লিগ্ধ, স্তত্যকর, পুষ্টিকর ও জীবনী-শক্তিবর্ধক।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১ খ্রী; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কুমার কস্সপ রাজগৃহের এক বণিক কলা অন্তঃপরা অবস্থায় সংঘে যোগদান করিবার পরে একটি পুত্র প্রসব করেন। ইহার নাম রাথা হয় কস্সপ। কস্সপ রাজা কর্তৃক লালিত-পালিত হইয়া সপ্তম বর্ষে সংঘে যোগদান করেন। বৃদ্ধ তাঁহাকে কুমার কস্সপ বলিয়া অভিহিত্ত করিয়াছিলেন। বিংশতি বর্ষে তাঁহার উপসম্পদা হয়। অচিরেই তিনি অহ্ব প্রাপ্ত হন এবং অপূর্ব যুক্তিশক্তি লাভ করেন। পায়াসীস্ত্রটি তাঁহার মনোহর কথকতার নিদর্শন।

লক্ষণচক্র সেনগুপ্ত

কুমারগুপ্ত, ১ম গুপুবংশীয় সমাট বিতীয় চদ্রগুপ্তের পুত্র ('গুপু যুগ'ও 'চন্দ্রগুপ্ত, ২য়' দ্র )। তিনি আহুমানিক ৪১৫ হইতে ৪৫৫ খ্রাষ্টান্দ পর্যন্ত প্রায় সমগ্র উত্তর ভারতে বিস্তৃত গুপ্ত সাম্রাজ্য দক্ষতার সহিত শাসন করিয়াছিলেন। কুমারগুপ্ত নৃতন কোনও রাজ্য জয় করিয়াছিলেন কিনা তাহা জানা যায় না, কিন্তু রাজ্য জয়ের স্চক অশ্বমেধ যজ্ঞের অহুষ্ঠান করিয়াছিলেন। তাঁহার রাজ্যের শেষ ভাগে পুশুমিত্র নামক (সম্ভবতঃ হুনদের সম্পর্কিত) একটি জাতি গুপ্ত সাম্রাজ্য আক্রমণ ও সমগ্র রাজ্যের পুত্র স্কন্দগুপ্ত এই হুর্ধর্ম জাতিকে পরাস্ত করিয়া গুপ্ত সাম্রাজ্য রক্ষা করেন। বিজ্যী স্কন্দগুপ্ত যুদ্ধক্ষেত্র হুইতে রাজধানী ফিরিবার পূর্বেই বৃদ্ধ কুমারগুপ্তের মৃত্যু হয়।

ष R. C. Majumdar, ed., The History and

Culture of the Indian People, vol. III, Bombay, 1954.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কুমারজীব চীনা ভাষায় ভারতীয় গ্রন্থের অগ্যতম প্রধান অম্বাদক। তাঁহার পিতা ভারতবর্ষ হইতে মধ্য এশিয়ার কুচা-তে যান, দেথানেই তাঁহার জন্ম হয়। কুমারজীব যৌবনে কাশ্মীরে আদিয়া ভারতীয় শাস্ত্রসমূহ অধ্যয়ন করেন। কথিত আছে যে প্রথমে তিনি দর্বান্তিবাদী বৌদ্ধ ছিলেন কিন্তু পরে মহাযান মতাবলম্বী হন। খ্রীষ্টপূর্ব ৪র্থ শতাব্দীতে চীন সম্রাটের আক্রমণে কুচা নগরীর পতনের সময় অন্যান্য বন্দীর সহিত কুমারজীবও চীনে প্রেরিত হন এবং অন্নদিনের মধ্যে একজন শ্রেষ্ঠ অন্থবাদকারী হিদাবে থাতি অর্জন করেন। তাঁহাকে চীনের শিক্ষাবিভাগের অধিকর্তার পদ দেওয়া হয়। তাঁহার জন্ম বিশেষভাবে নির্মিত একটি বক্তৃতাগৃহে তিনি শিক্ষাদান করিতেন। তাঁহার প্রায় তিন হাজার ছাত্র ছিল বলিয়া কথিত আছে। প্রায় পঞ্চাশটি গ্রন্থের অমুবাদক রূপে তাঁহার নাম পাওয়া যায়। বিনয়, ব্রহ্মজালম্ত্র, ব্রুচ্ছেদিকা প্রজ্ঞাপার্মিতা, গওবাহ প্রভৃতি বিশিষ্ট বৌদ্ধ গ্রন্থ তিনি চীনা ভাষায় অমুবাদ করেন।

I-III, London, 1954.

विद्यनाथ वटमगानाधारा

কুমারটুলি ইনস্টিটিউট উত্তর কলিকাতার এই প্রাচীন ক্রীড়া-সংস্থাটি ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে কুমারটুলি পার্ক নির্মিত হইলে ইনষ্টিটিউট ইহাতে থেলাগুলা করিবার অহুমতি লাভ করে এবং কিছু পরে পার্কের এক অংশে লাইব্রেরি, বিতর্ক-প্রতিযোগিতা, সমাজসেবা ইত্যাদি লোকহিতকর কার্য পরিচালনার জন্য নিজস্ব গৃহ নির্মাণ করে। ফুটবল এবং ক্রিকেট— উভয় ক্ষেত্রেই বিংশ শতান্দীর প্রথম পাদে কুমারটুলি ইনষ্টিটিউট-এর বিশেষ স্থনাম ছিল। ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে এই সংস্থা কলিকাতা ফুটবল লীগে থেলিবার অধিকার অর্জন করে এবং ১৯১৮ ও ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে উপর্যুপরি দ্বিতীয় ডিভিসন লীগে শীর্ষ স্থান অধিকার করে।

কুমারদাস 'জানকীহরণ' নামক মহাকাব্যের রচয়িতা। কুমারভট্ট বা ভট্টকুমার নামেও পরিচিত। সিংহলের এক কিংবদন্তি অহুসারে ইনিই সিংহলরাজ কুমারধাতুসেন বা কুমারদাস ( আফুমানিক ৫১৭-২৬ খ্রী )। খ্রীষ্টায় ৯ম-১০ম শতকে রচিত 'কাব্যমীমাংসা' গ্রন্থে রাজশেথর কুমারদাসের উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার রচিত 'জানকীহরণে'র সম্পূর্ণ মূল আবিষ্ণত হয় নাই। সিংহলী সাহিত্যে ইহার প্রথম চৌদ্দ সর্গের সম্পূর্ণ ও পঞ্চদশ সর্গের আংশিক টীকা পাওয়া যায়; এই টীকাতে মূলের প্রত্যেক শব্দের অর্থ লিখিত আছে। এই টীকা হইতে মূল উদ্ধার করা হইয়াছে। এই টীকার সঙ্গে পঞ্চবিংশ সর্গের পুম্পিকা ও অন্তিম স্তব্দটি বর্তমান। ইহা হইতে মনে হয়, রামের অভিষেক পর্যন্ত রামায়ণ-কাহিনী এই কাব্যের বিষয়বস্তা। এই কাব্যে কালিদাসের 'রঘুবংশ' ও 'কুমারসন্তব'-এর প্রভাব স্কম্পন্ত। কুমারদাসের ছন্দোনৈপুণ্য উল্লেখযোগ্য; তিনি বিশেষ কোনও দীর্ঘ ছন্দ প্রয়োগ করেন নাই।

G. R. Nandargikar, Kumaradasa and His Place in Sanskrit Literature, Poona, 1908.

यूरत्रभवन्य वत्माभाषाय

কুমারপাল প্রাচীন অণহিলপাটকের ( বর্তমান গুজরাত ও কাঠিয়া ভয়াড় অঞ্চল ) বিখ্যাত চৌলুক্য বা সোলান্ধি বংশীয় রাজা। কুমারপালের আহুমানিক রাজত্বকাল ১১৪৩ হইতে ১১৭২ খ্রীষ্টাব্দ। জয়সিংহস্থরির 'কুমারপালচরিত'-এ তাঁহার দিগ্রিজয়ের বিস্তৃত বিবরণ আছে। চৌহান সমাট অর্ণোরাজের বিরুদ্ধে জয়লাভ তাঁহার রাজত্বকালের উল্লেখযোগ্য ঘটনা। অবস্তিরাজ বল্লাল, চন্দ্রাবতীর ( আবু অঞ্চল) প্রমার বংশীয় রাজা বিক্রমিসিংহ কোন্ধণের শাসক মল্লিকার্জুন এবং সৌরাষ্ট্রের শাসক স্থংবারকে তিনি পরাজিত করেন। কুমারপাল জৈন ধর্মগুরু ও গ্রন্থকার হেমচন্দ্রমার অহুগামী ভক্ত ছিলেন এবং ১১৬৪ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে জৈন ধর্মে দীক্ষিত হন। তাঁহার রাজ্যে জীবহত্যা নিষিদ্ধ হয়। অপুত্রকের মৃত্যু হইলে সরকার কর্তৃক মৃতের সম্পত্তি অধিকারের প্রথা তিনি রহিত করেন এবং দ্যুতক্রীড়া বন্ধ করিয়া দেন। বিভিন্ন জৈন তীর্থস্থান ভ্রমণ করিয়া তিনি চৈত্য ও জৈন মন্দির এবং তৎসহ ব্রাহ্মণ্য সম্প্রদায়ের জন্মও মন্দির নির্মাণ করেন।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. V, Bombay, 1957.

নিমাইসাধন বহু

কুমারস্বামী, আনন্দ কেন্টিশ (১৮৭৭-১৯৪৭ খ্রী) সিংহলের এক সম্রাস্ত তামিল খ্রীষ্টান পরিবারে ১৮৭৭

গ্রীষ্টান্দের ২২ আগদ্ট জন্ম। পিতা শুর মৃতু কুমারস্বামী ছিলেন খ্যাতনামা আইনজীবী। মাতা এলিজাবেথ বীবি-র নিবাস ছিল ইংল্যাণ্ডের কেণ্ট-এ। পুত্রের নামের মধ্য-পদটি ( 'কেণ্টিশ' ) মাতার সেই আদি নিবাসের স্মৃতি বহন করিতেছে। ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে শুর মৃত্যু হয়। হত-স্বাস্থ্য পুনরুদ্ধারের জন্ম শিশুপুত্রকে লইয়া এলিজাবেথ তৎপূর্বেই ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করিয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডেই কুমারস্বামীর শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হয়। লণ্ডন বিশ্ব-বিতালয় হইতে ভূবিতায় ডক্টর অফ সায়েন্স উপাধি লাভ করিবার পর ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে সিংহলে ফিরিয়া আদেন। সিংহলের মিনেরালজিক্যাল সার্ভে-র ডিরেক্টর পদে তাঁহাকে নিয়োগ করা হয়। সরকারি চাকুরিতে থাকা-কালেই তিনি স্বদেশীয় শিল্প ও সংস্কৃতির প্রতি গভীরভাবে আরুষ্ট হন এবং সিংহলের শিল্পকলার ইতিহাস-সম্পর্কিত গবেষণা ছাড়াও দেশীয় সংস্কৃতির পুনরুজ্জীবনের জন্ম 'দিলোন স্থাশস্থাল রিভিউ' নামক একটি জাতীয়তাবাদী পত্রিকা প্রকাশ করিতে থাকেন এবং 'সিলোন সোখাল, রিফর্ম সোসাইটি' নামে একটি সমিতি স্থাপন করেন। জাতীয়তাবাদ প্রদঙ্গে তাহার ভাবনার পরিচয় 'এদের ইন ন্যাশন্যাল আইডিয়ালিজ্ম' (১৯০৯ খ্রী) নামক গ্রন্থে বিধ্বত আছে। সিংহলী শিল্পকলার মূল অন্বেষণের স্থেত্রই তিনি ভারতীয় শিল্প, মূর্তিতত্ত্ব, বৈদিক সাহিত্য, ভাষাতত্ত্ব, দর্শন এবং ধর্মতত্ত্বের প্রতি আকৃষ্ট হন। আজীবনকাল তিনি এইসকল বিষয়ে অন্তসন্ধান এবং গবেষণা -কর্মে নিবিষ্ট ছিলেন।

তিন বৎসর সরকারি চাকুরি করিবার পর কুমারম্বামী পুনরায় ইংল্যাণ্ডে গমন কবেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত হয় তাঁহার প্রথম গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থ 'মিডিইল্ডাল সিংহলীঞ্জ আর্ট'। উক্ত বৎসর ক্যেবেনহাল্ড্ন (কোপেনহেগেন)-এ অন্তুষ্ঠিত প্রাচ্যবিত্যা সম্মিলনে ভারতীয় শিল্প বিষয়ে পঠিত তাঁহার প্রবন্ধ বিদ্বৎসমাজে বিশেষ চাঞ্চল্যের স্পৃষ্টি করে। ভারতীয় শিল্পকে জনপ্রিয় করিয়া তৃলিবার জন্ম তিনি স্থমুদ্রিত প্রতিলিপি-গ্রন্থ প্রকাশ করিতে থাকেন। তমধ্যে 'সিলেক্টেড এগ্জাম্পল্ম অফ ইণ্ডিয়ান আর্ট' (১৯১০ খ্রী), 'বিশ্বকর্মা' (১৯১৪ খ্রী) এবং 'রাজপুত পেন্টিং' (২ থণ্ড, ১৯১৬ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। 'বিশ্বক্র্মা'র ভূমিকা লিথিয়া দিয়াছিলেন বিখ্যাত ইংরেজ শিল্পী ও টাইপোগ্রাফার এরিক গিল্ (১৮৮২-১৯৪০ খ্রী)।

প্রধানতঃ ভারততত্ত্বের চর্চায় নিরত থাকিলেও তাঁহার জীবনের অধিকাংশ কাল কাটিয়াছে আমেরিকায় ও ইওরোপে। ভারতবর্ষে তিনি একাধিকবার আসিয়া- ছিলেন। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদে অমুষ্ঠিত 'অল ইণ্ডিয়া এক্সিবিশন'-এ ললিত কলা বিভাগের ভার গ্রহণ করিবার পর অনতিকালের মধ্যেই ভারতীয় শিল্পের বহু উৎকৃষ্ট নমুনা অক্লান্ত পরিশ্রমে সংগ্রহ করেন। এই বিপুল শিল্পসম্ভার সংরক্ষণার্থে বারাণদীতে একটি মিউজিয়াম স্থাপনের জন্ম ভারতবাদীর কাছে তাঁহার সনির্বন্ধ আবেদন নিফল হয়। অবশেষে বস্টনের 'মিউজিয়াম অফ ফাইন আর্টিন'-এ তাঁহার সমগ্র শিল্প-সংগ্রহ রক্ষিত হয় এবং রিসার্চ ফেলো হিসাবে স্বয়ং উক্ত প্রতিষ্ঠানে যোগদান করেন। পরবর্তী কালে তিনি বস্টন মিউজিয়ামের ভারতীয় বিভাগের ভারপ্রাপ্ত হন। ১৯২২ হইতে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে তিনি ৪ থণ্ডে এই বিভাগের সচিত্র সংগ্রহ-তালিকা প্রকাশ কবেন। স্থদূর বিদেশে থাকিয়াও তিনি ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে যথাসাধ্য অংশ গ্রহণ করিয়াছেন। নিউ ইয়র্কে তৎকর্তৃক 'ইণ্ডিয়ান কালচারাল সেন্টার' স্থাপন (১৯২৪ খ্রী) এবং ওয়াশিংটনের 'গ্রাশগ্রাল কমিটি ফর ইণ্ডিয়ান ফ্রীড্ম'-এর সভাপতি পদ গ্রহণ (১৯৩৮ খ্রী) এই প্রদঙ্গে স্মরণীয়। স্বাধীনতা সংগ্রামের পটভূমিতে জ্ঞানের রাজ্যে ভারতের স্বাতন্ত্র প্রতিষ্ঠাকল্পে ভারতের মানস-প্রতিমাকে মূর্ত করিবার জন্ম কলিকাতার ঠাকুর-পরিবারকে কেন্দ্র করিয়া যে স্জনী কর্মকাণ্ড শুরু হইয়াছিল, কুমারস্বামী ছিলেন তাহার অগ্যতম শরিক। রবীন্দ্রনাথ এবং বিশেষ করিয়া অবনীন্দ্রনাথের সহিত তাহার ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ ছিল (প্রসঙ্গক্রমে উল্লেখযোগ্য, পশ্চিমী পাঠকের নিকট রবীন্দ্রনাথকে উপস্থাপিত করিবার প্রয়োজনীয়তা যাঁহারা স্বপ্রথম অন্তত্ত্ব করিয়াছিলেন, কুমারস্বামী তাঁহাদের অন্ততম। অজিতকুমার চক্রবর্তী ও রবীন্দ্রনাথের সহযোগে কুমারস্বামী-ক্বত রবীন্দ্রনাথের কিছু কবিতার ইংরেজী অন্থবাদ ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে 'মডার্ন রিভিউ' পত্রিকার মার্চ-এপ্রিল সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছিল; কুমারস্বামীর 'আর্ট অ্যাণ্ড স্বদেশী' গ্রন্থে এগুলি সংকলিত হইয়াছে )।

ভারতীয় শিল্পকে পূর্ণ মহিমায় ও বৈশিষ্ট্যে বিশ্বব্যাপী প্রতিষ্ঠাদানই কুমারস্বামীর শ্রেষ্ঠ কীর্তি। দেই উদ্দেশ্যে তিনি যত গ্রন্থ ও প্রবন্ধাদি লিথিয়াছেন তাহার পরিমাণ নিতান্ত সামান্ত নহে। দেশ-বিদেশের বহু সাময়িক পত্রে ('জার্নাল অফ দি ঈস্থেটিক্স', 'আমেরিকান রিভিউ', 'আর্ট বুলেটিন', 'জার্নাল অফ দি মিথিক সোসাইটি', 'এতুদ ত্রাদিশিওনেল' প্রভৃতি ) তাহার ম্ল্যবান প্রবন্ধাবলী নিয়মিত প্রকাশিত হইয়াছে। তাহার রচিত অসংখ্য গ্রন্থে কয়েকটি হইল: 'দি ইণ্ডিয়ান ক্র্যাফ্ট্সম্যান'

(১৯০৯ থ্রী), 'ইণ্ডিয়ান ড্রায়িংদা' (২ থণ্ড, ১৯১০-১২থ্রী), 'দি আর্টিদ অ্যাণ্ড ক্র্যাফ্ট্দ অফ ইণ্ডিয়া অ্যাণ্ড দিলোন' (১৯১০ থ্রী), 'মিথ্দ অফ দি হিন্দুজ্ব অ্যাণ্ড বুডিস্ট্দা' (১৯১০ থ্রী; ভগিনী নিবেদিতার সহযোগে রচিত), 'দি মিরার অফ জেস্চার' (১৯১৭ থ্রী), 'দি ডান্স অফ শিব' (১৯১৮ থ্রী; রম্যা রলাঁর ম্থবন্ধ সংবলিত), 'ইনট্রোডাক্শন টু ইণ্ডিয়ান আর্ট' (১৯২০ থ্রী), 'হিস্তি অফ ইণ্ডিয়ান অ্যাণ্ড ইণ্ডোনেশিয়ান আর্ট' (১৯২৭ থ্রী), 'দি ট্র্যান্সফর্মেশন অফ নেচার ইন আর্ট' (১৯০৪ থ্রী), 'গিলিমেণ্টদ অফ বুডিল্ম' (১৯৪৫ থ্রী) প্রভৃতি। বৈদিক দাহিত্য বিষয়ে তাঁহার গবেষণার পরিচয় মিলিবে 'এ নিউ অ্যাপ্রোচ টু দি বেদ্ক্র' (১৯৩০ থ্রী), 'দি ঋগ্বেদ আ্যাক্র ল্যাণ্ড-নাম-বোক' (১৯৩৫ থ্রী) প্রভৃতি পুস্তকে।

উপরের গ্রন্থ-তালিকা হইতে তাঁহার জ্ঞানের বহুধা বিস্তার সহজেই অহুমান করা যায়। ছিলেন বিজ্ঞানের মেধাবী ছাত্র, কিন্তু ভূতত্ত্বের পরিবর্তে ঘটনাচক্রে চর্চার বিষয় হিসাবে নির্বাচন করিলেন শিল্প, দর্শন, ভাষাতত্ত্ব, ধর্মতত্ত্ব প্রভৃতি এবং প্রতিটি বিষয়েই তাঁহার পাণ্ডিতা বিশ্বয়কর। তাঁহার বিষয়গত ভাববাদমূলক ( অবজেক্টিভ-আইডিয়ালিস্ট ) ইতিহাসচিন্তা ও শিল্পদর্শন তাঁহাকে সমগ্র ভারতশিল্প-ইতিহাদের একটি ঐক্যবদ্ধ ব্যাখ্যা প্রণয়নে সাহায্য করিয়াছিল। কুমারস্বামী মনে করিতেন, ভারত-বাসী কথনও বিশুদ্ধ শিল্পরচনার উদ্দেশ্যে শিল্পসৃষ্টি করে নাই। ভারতবাদীর জীবনচর্যায় অধ্যাত্ম প্রেরণা সর্বদাই সক্রিয় এবং ভারতবাদী তাহার স্ফলকর্মকে জীবনচ্যার অগুতম উপায় বলিয়া গ্রহণ করিয়া আশিয়াছে। তাহার অধ্যাত্মপ্রেরণার ফলশ্রুতি এবং শিল্পসাধনা স্জনকলা অধ্যাত্মশাধনারই অক্যতম উপায়। মূর্তিতত্তকে ভারত-শিল্পের ইতিহাসচর্চায় কুমারস্বামী যে সর্বাধিক গুরুত্ব দিয়াছেন, তাহার পশ্চাতেও রহিয়াছে এবংবিধ ধারণা।

১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের ৯ সেপ্টেম্বর নীড্হ্যাম-এ এই প্রতিভাবান শিল্পরসিক ও প্রাচ্যতত্ত্বিদের মৃত্যু হয়। দ্র অর্ধেন্দ্রকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, 'ডাক্তার আনন্দ কুমার-স্থামী', পরিচয়, আন্মিন, ১৩৫৪ বঙ্গাব্দ; S. Durai Raja Singam, ed., Homage to Kala-Yogi Ananda K. Coomaraswamy: A 70th Birthday Volume, Malay, 1948; S. Durai Raja Singam, ed., Homage to Ananda Coomaraswamy: A Memorial Volume, Malay, 1952.

অশোক ভট্টাচার্য

কুমারহট্ট ২২°৫৬ উত্তর ও ৮৮°২৯ পূর্ব। চিকিশ পরগনার ব্যারাকপুর মহকুমার অন্তর্গত হুগলি নদীর তীরে অবস্থিত একটি শহর। বর্তমান নাম হালিশহর। হালিশহর কলিকাতা হইতে প্রায় ৪২ কিলোমিটার (২৬ মাইল) উত্তরে; জনসংখ্যা ৫১৪২৩ (১৯৬১ খ্রী)। কথিত আছে শ্রীচৈতক্যদেবের দীক্ষাগুরু ঈশ্বরপুরী কুমারহট্টে জন্মগ্রহণ করেন। চৈতক্সভাগবতের লেখক বৃন্দাবনদাসেরও জন্মহয় কুমারহট্টে (মতান্তরে নবন্ধীপে)। সাধক রামপ্রসাদ সেনেরও ইহা জন্মস্থল। বৈষ্ণব কবি আজু গোঁসাই ('আজু গোঁসাই' দ্র) এই অঞ্চলের অধিবাসী ছিলেন। কুমারহট্ট নদিয়ার মহারাজা কৃষ্ণচন্দ্রের জন্মদারির অন্তর্ভুক্তি ছিল। রামপ্রসাদের বাসস্থান দর্শনের জন্ম এবং কালীপূজার সময়ে এখানে অন্তর্ভিত মেলায় বহু যাত্রীর সমাগম হয়।

स L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: 24 Parganas, Calcutta, 1914.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুমারিকা অন্তরীপ ৮°৪ উত্তর এবং ৭৭°৩৫ পূর্ব।
ভারতের দক্ষিণতম অন্তরীপ— পূর্বে মান্নার উপসাগর,
দক্ষিণে ভারত মহাসাগর ও পশ্চিমে আরব সাগর দারা
বেষ্টিত। আরও দক্ষিণে মূল ভূথও হইতে বিচ্ছিন্ন
বিবেকানন্দ শিলা ও অপর একটি শিলা সম্দ্রমধ্যে উথিত
হইয়া আছে। এই অন্তরীপের পশ্চিমভাগন্থ বেলাভূমি
কালো ও থয়েরি রঙের বালুকা (মোনাজাইট) দারা এবং
পূর্বভাগন্থ বেলাভূমি লোহিত বর্ণ বালুকা দারা গঠিত।

কুমারিকা অন্তরীপে কল্যাকুমারীর মন্দির বর্তমান।
দেবী এথানে কুমারী মৃতিতে বিরাজিত। মন্দিরের দক্ষিণে
মাতৃতীর্থ নামে একটি তীর্থ আছে। পৌরাণিক কাহিনী
অন্ত্র্যাম পিতৃ-আজ্ঞায় মাতৃহত্যার পাপ মৃক্তির
জন্ম এই স্থানে স্থান করিয়াছিলেন।

স্বামী বিবেকানন্দ এতদঞ্চলে সম্দ্রমধ্যস্থ একটি শিলার উপরে বসিয়া ধ্যান করিতেন।

সম্দ্রযাত্রীদের জন্ম কুমারিকায় কয়েকটি ধর্মশালা আছে।

দ্র সারদাপ্রসন্ন দাস, দক্ষিণ ভারতের তীর্থপ্রসঙ্গ, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গান্দ।

অভিজিং গুপ্ত

কুমারিলভট্ট মীমাংসা দর্শনের প্রসিদ্ধ প্রবক্তা। সপ্তম শ্লাতক তাঁহার আবির্ভাবকাল। তাঁহার জন্মস্থান কোথায়, মধ্য ভারতে অথবা উত্তর-পূর্ব ভারতে (কামরূপ

অঞ্চলে ) তাহা নিঃসন্দেহে বলা কঠিন। প্রথিত্যশাঃ মীমাংসক আচার্য মণ্ডনমিশ্র তাঁহার শিষ্য এবং ভগিনীপতি। তাঁহারই পত্নী স্থবিশ্রুতা উভয়ভারতী ( 'উভয়ভারতী' দ্র)। স্থপ্রসিদ্ধ মীমাংসক প্রভাকরমিশ্র এবং ভট্টোম্বেকও তাঁহার শিশু ছিলেন। যদিও মীমাংসাশান্তে প্রাভাকর-সম্প্রদায় এবং ভাট্ট-সম্প্রদায়— এই হুই সম্প্রদায় স্থ্রসিদ্ধ, কিন্তু তাহাদের মধ্যে ভাট্টমত অর্থাৎ ভাট্টপাদ কুমারিলের সিদ্ধান্তই বিদ্বৎসমাজে সমাদৃত এবং সমানিত। কুমারিলের প্রথম এবং প্রধান প্রতিপান্ত এই যে, বেদ অপৌরুষেয়— বেদ যে ঈশ্বরপ্রণীত তাহা নহে, বেদ স্বতঃপ্রমাণ। ধর্ম এবং অপবর্গ কি উপায়ে লাভ করা যায়— উহার সাধন বা উপায় কি তাহা বেদৈকগম্য— একমাত্র বেদ বা বেদমূলক শান্ত্র হইতেই অবগত হওয়া যায়, অন্ত কোনও প্রমাণের সাহায্যে তাহা জানা সম্ভব নহে। এমন কি যোগজ শক্তিবলেও তাহা জানা যায় না। এই কারণে যোগী কিংবা ঋষিগণেরও উক্তি যদি বেদ-বিরুদ্ধ হয় তাহা হইলে ধর্মার্থী বা মোক্ষেজ্বু ব্যক্তিগণের পক্ষে তাহা গ্রহণীয় নহে। ভট্টপাদ বলিয়াছেন ধর্মাধর্মের স্বরূপ জানিতে হইলে যেমন বেদই আশ্রমণীয়, সেইরূপ মৃক্তির কারণে যে আত্মজ্ঞান তাহাও বেদের জ্ঞানকাণ্ডরূপ উপনিষদ ভাগ হইতেই জ্ঞাতব্য।

তাঁহার দার্শনিক মতবাদের মধ্যে স্বতঃপ্রামাণ্যবাদ এবং বেদের অপৌক্ষেয়ন্ত্রবাদই সর্বপ্রধান। তাঁহার রচিত গ্রন্থগুলির মধ্যে পরমর্ধি জৈমিনিকত দ্বাদশাধ্যায়াত্মক মীমাংসা দর্শনের উপর আচার্য শবরস্বামী যে ভাল্থ রচনা করিয়াছেন তাহার সমালোচনাত্মক ব্যাখ্যাটিই বর্তমান কালে পাওয়া যায়; ইহাকে 'বার্তিক' বলা হয়। ইহা তিন ভাগে বিভক্ত— শ্লোকবার্তিক, তন্ত্রবার্তিক এবং টুপ্টীকা। মীমাংসা দর্শনের প্রথম অধ্যায়ের যে প্রথম পাদ— তাহার নাম 'তর্কপাদ'। এই তর্কপাদীয় শাবরভাল্পের যে বার্তিক, তাহাকেই 'শ্লোকবার্তিক' বলা হয়; উহার সমগ্র অংশই শ্লোকে নিবদ্ধ। তাহার পরবর্তী অংশ হইতে তৃতীয় অধ্যায়ের সমাপ্তি পর্যন্ত শাবরভাল্পের উপর যে স্থবিস্কৃত ব্যাখ্যা তাহা গত্য-পত্যাত্মক , তাহা 'তন্ত্রবার্তিক' নামে প্রসিদ্ধ। অবশিষ্ট শাবরভাল্পের সংক্ষিপ্ত অথচ গন্তীর ব্যাখ্যাটির নাম টুপ্টীকা।

যদিও মীমাংসাশান্ত্রে জগৎকর্ত্রপে কিংবা কর্মফলদাতৃ-রূপে ঈশ্বর স্বীকৃত হন নাই, প্রত্যুত শ্লোকবার্তিক-মধ্যে অহ্য প্রকার বিচারই দৃষ্ট হইয়া থাকে তথাপি গ্রন্থ রচনার প্রারম্ভে শ্লোকবার্তিকের প্রথম শ্লোকে ভট্টপাদ 'বিশুদ্ধজ্ঞান দেহায় ত্রিবেদী-দিব্য চক্ষ্যে। শ্রেয়-প্রাপ্তিনিমিত্তায় নমঃ

সোমার্ধারিণে ॥' এই বলিয়া প্রমেশ্বর মহাদেবকে, যিনি মাণ্ডুক্যোপনিষদে 'শাস্তং শিব্মদৈত্ম্' বলিয়া বর্ণিত হইয়াছেন— সেই প্রমাত্মাকে প্রণাম করিয়াছেন।

কথিত আছে যে, বেদের প্রামাণ্য দৃঢ়ভাবে স্থপ্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম বৌদ্ধ দার্শনিকগণের সহিত বিচারে প্রবৃত্ত হইবার পূর্বে তাহাদের দার্শনিক সিদ্ধান্ত এবং তাহার পরিপোষক স্ক্রম যুক্তিজাল ও বিচারপদ্ধতি বিশেষভাবে নিঃসন্দেহে অবগত হওয়া আবশ্যক বলিয়া ভট্টপাদ তৎকালের স্থপ্রসিদ্ধ কোনও এক পরম পণ্ডিত বৌদ্ধ-मार्ननिक्तत निक्र वोक्रमर्नन अधायन करतन। পরে তাঁহারই সহিত বেদপ্রামাণ্য বিষয়ক বিচারে প্রবৃত্ত হন। ঐ বিচারে পণ ছিল— স্বধর্মত্যাগ অথবা প্রাণত্যাগ। সেই হুপ্রসিদ্ধ বৌদ্ধ দার্শনিকপ্রবর শেষ পর্যন্ত বিচারে পরাস্ত হইয়া ভৃগুপতনে প্রাণত্যাগই স্বধর্মত্যাগ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করিয়াছিলেন। বিধর্মী নাস্তিক হইলেও তিনি কুমারিলের গুরু এবং কুমারিলই তাঁহার সেই অস্বাভাবিক মৃত্যুর হেতু— এই বিবেচনায় ভট্টপাদ কুমারিল যথন দেখিলেন নিজ কার্যে বেদপ্রামাণ্য স্থপ্রতিষ্ঠিত করা হইয়াছে তথন ঐ গুরুহত্যা-পাতকের প্রায়শ্চিত্ত রূপে তৃষানলে প্রবিষ্ট হন। সেই অবস্থায় তাঁহার সহিত ভগবান শংকরাচার্যের বিচারোদেশ্যক সাক্ষাৎকার ঘটে। কুমারিল এই মত ব্যক্ত করেন যে, মণ্ডনমিশ্র যেহেতু পাণ্ডিত্যে কুমারিল অপেক্ষা ন্যুন নহেন, স্কুতরাং শংকরাচার্য যদি সশিশু মণ্ডনের সহিত বিচারে প্রবৃত্ত হন, তাহা কুমারিলের সহিত বিচারেরই তুল্য হইবে।

ভূতনাথ সপ্ততীর্থ

কুমারী পূজা তন্ত্রশাস্ত্রে বিহিত অনধিক ষোড়শবর্ষীয়া অন্টা অদৃষ্টরজন্ধা কন্থার পূজা। কুমারী সর্ববিচ্ছান্তর পিণী। কুমারী পূজায় জাতিভেদ নাই। দেবীবৃদ্ধিতে সর্বজাতির কন্থা পূজনীয়া। কুমারী পূজা ব্যতিরেকে দেবতার পূজা, হোম প্রভৃতি সফল হয় না। কুমারী পূজার দ্বারা কোটিগুণ ফল লাভ হয়, সকল বিপদ দ্বীভৃত হয়। কুমারী-ভোজনে ত্রিলোক-ভোজনের ফল হয়। স্তোত্র, কবচ ও সহস্রনামে কুমারীর মাহাত্মা কীতিত হইয়াছে। বিশেষ বিবরণ তন্ত্রসার, প্রাণতোষিণী প্রভৃতি গ্রন্থে দ্রন্থবা। কুমারী পূজা বর্তমানে প্রচলিত না থাকিলেও পূণ্য কর্ম হিসাবে কুমারীকে দান-ভোজনে আপ্যায়িত করার প্রথা কিছুদিন পূর্বেও প্রচলিত ছিল।

কুমির সরীম্প শ্রেণীর প্রাণী। নদী, হ্রদ এবং কথনও কথনও সমৃদ্রে কুমির দেখা যায়। আমেরিকা ও চীনের আালিগেটর জাতীয় কুমির ব্যতীত অক্যান্ত সকল কুমিরই কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তির মধ্যবর্তী অঞ্চলে বাস করে। অতি প্রাচীন কালে পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র কুমিরের অন্তিও ছিল। ভারতবর্ষের গঙ্গা, মহানদী, ব্রহ্মপুত্র ও স্থন্দরবনের নদী-নালায় অনেক কুমির বাস করে। ভারতবর্ষের কোনও কোনও প্রজাতির কুমির দৈর্ঘ্যে ৬ মিটারেরও অধিক। কিন্তু কঙ্গোর থবাক্বতি কুমির দৈর্ঘ্যে মাত্র এক মিটার। ঘড়িয়ালও কুমিরবর্গের (অর্ডার-ক্রোকোদিলিয়া, Order-Crocodilia) প্রাণী। ভারতীয় ঘড়িয়ালের উল্লেখযোগ্য প্রজাতি গাভিয়ালিস গান্গেটিকস্ (Gavialis gangeticus)।

কুমিরের পিঠের দিকের রঙ কালো ও পেটের দিকের রঙ হরিদ্রাভ। সমগ্র শরীরটি, বিশেষতঃ পিঠের দিকটি উচু উচু হাড়ের মত শক্ত আঁশের দ্বারা আবৃত। জলে অভিযোজনের (আ্যাডাপ্টেশন) ফলে ইহাদের ম্থাগ্রভাগ লম্বাটে, নাসারন্ধ্র মৃথের উপরের দিকে। অক্যাক্ত সরীস্পের মত কুমিরও ফুসফুসের সাহায্যে বায়্ হইতে শ্বাসগ্রহণ করে—ইহাদের নাক ও কানের ভিতর কপাটিকা (ভ্যাল্ভ) থাকে; জলে থাকিবার সময় এই কপাটিকাগুলি বন্ধ থাকিয়া নাক ও কানে জল প্রবেশ নিবারণ করে। কুমিরের লেজ বিশেষ শক্তিশালী; লেজের সহায়তায় ইহারা জলে সাঁতার কাটে এবং পায়ের সাহায়ে ডাঙায় বিচরণ করে।

পোকা, মাছ, পাথি, গোরু, মহিষ, হরিণ প্রভৃতি কুমিরের থাতা। স্থযোগ পাইলে ইহারা মান্ত্র্যও থাইয়া ফেলিতে পারে। শিকার আকারে বড় হইলে কুমির শিকারকে ধরিয়া ক্রমাগত ঘুরপাক খাইতে থাকে; ফলে আক্রান্ত অংশটি শিকারের শরীর হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে। কুমির তথন তাহা গিলিয়া খায়। কোনও কোনও প্রজাতির কুমির ভবিয়তের জন্ম শিকার সংগ্রহ করিয়া রাখে। কুমিরের দাঁতের সংখ্যা ৬৮। দাঁতের গঠন এমনই যে, মুখ বন্ধ করিলে মুখের ভিতরের শিকার কোনক্রমেই মুক্ত হইতে পারে না। দাতগুলি সাপের বিষ্টাতের মত ফাঁপা। দাঁতের ভিতরে থাকে দন্তাঙ্কুর। শিকার ধরিতে গিয়া দাত ভাঙিয়া গেলে এই দন্তাঙ্কুর হইতে পুনরায় নৃতন দাঁত গজায়। জাইজ্যাক নামে একজাতীয় পাথি কুমিরের দাঁত হইতে কমি বা জোঁক-জাতীয় প্রাণী খুঁটিয়া থায়। কুমিরের পাকস্থলী বেশ বড় এবং অন্ননালী (ইদোফেগাস) প্রসরণশীল। কুমির অনেক সময় ভক্ষাদ্রব্যের অনেকাংশ অন্ননালীর মধ্যে রাথিয়া দেয়।

স্থা-কুমির বালির মধ্যে অথবা পচা লতা-পাতার সাহায্যে বাসা তৈয়ারি করিয়া তাহার মধ্যে এক সঙ্গে চল্লিশ হইতে ষাটটি ডিম পাড়ে। পাথির মত ইহারা ডিমে তা দেয় না, তবে স্থা-কুমির ডিমের উপর নজর রাথে। কুমির স্বাভাবিক পরিবেশে ৭০ হইতে ১০০ বৎসর পর্যন্ত বাচে।

কুমিরের চামড়া হইতে জুতা, স্থটকেশ, ব্যাগ ইত্যাদি নানাবিধ জিনিদ তৈয়ারি হয়। মিশর ও ভারতের কোনও কোনও অঞ্চলে এখনও কুমির পূজার প্রচলন আছে। 'স্রীস্প' দ্র।

图 C. H. Pope, The Reptile World, London, 1956; H. S. Zim & H. M. Smith, Reptiles and Amphibians, New York, 1956.

मीमानन অধিকারী

কুমিলা পূর্ব পাকিস্তানের চট্টগ্রাম বিভাগের অন্তর্ভুক্ত জেলা ও প্রধান শহর। ২০°২৫ উত্তর ৯১°১০ পূর্বে গোমতী নদীর তীরে অবস্থিত। লোকসংখ্যা ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে ৪৭৫২৬, ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ৫৪৫০৪ জন। রেলপথে চট্টগ্রাম হইতে ইহার দূরত্ব ১৫৫ কিলোমিটার (৯৫ মাইল)। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে কুমিলা মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়।

কুমিল্লা জেলা পূর্বে ত্রিপুরা জেলা নামে অভিহিত হইত।
ইহা প্রাচীন কালে স্বাধীন (পার্বতা) ত্রিপুরা রাজ্যের
অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১২৭৯ খ্রীষ্টাব্দে মহম্মদ তৃপ্রল ও ১০৪৫
খ্রীষ্টাব্দে ইলিয়াস থাজা এই রাজ্যের সমতল প্রদেশ আক্রমণ
করেন কিন্তু অধিকার করিতে পারেন নাই। অবশেষে
সমাট জাহাঙ্গীরের আদেশে ঢাকার নবাব ইসলাম থাঁ
বর্তমান জেলার অধিকাংশ অঞ্চল মুদলমান শাসনাধীনে
আনেন। ১৭০০ খ্রীষ্টাব্দে নবাব স্থজাউদ্দীন সম্পূর্ণ ত্রিপুরা
জেলা অধিকার করিয়া লন। ১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা, বিহার,
ওড়িশার দেওয়ানি গ্রহণকালে এই জেলা ইংরেজদের
অধিকারে আসে।

কুমিল্লা জেলার আয়তন ১৬৯৭৭ বর্গ কিলোমিটার (৬৫৫ বর্গ মাইল)। মহকুমা চাঁদপুর, দাউদকান্দি ও ব্রাহ্মণবাড়িয়া। প্রধান নদী গোমতী, ডাকাতিয়া ও তিতাদ। বর্ধাকালীন বৃষ্টিপাত মাদিক ৪৬ দেন্টিমিটার। বহু নদী-নালা থাকায় দেচ-ব্যবস্থা সম্পূর্ণ প্রাক্কতিক। এখানকার মাটি খুব উর্বরা। গোমতী নদী প্রাচীন কালে বাণিজ্যপথ হিসাবে ব্যবহৃত হইত। নদীগর্ভ সংকীর্ণ ও অগভীর হওয়ায় কেবলমাত্র ছোট নৌকাই চলাচল করিতে পারে। প্রবল বর্ধায় কুমিল্লা শহর বন্তাপ্লাবিত হওয়ার

আশন্ধা থাকায় মুদলমান রাজত্বের সময় হইতেই শহরকে রক্ষা করিবার জন্ম বাঁধ দেওয়া হইয়াছে।

কুমিলা পূর্ব পাকিস্তানের একটি প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র।
এথানে শীতলপাটি, হুঁকা, বেতের জিনিস, ছাতা, লাঠি,
থড়ম, বেলুন, সাবান, বেলোয়ারি, চামড়া ও লোহার
জিনিসপত্র তৈয়ারি হয়। এথানে একটি চামড়া পাকাইয়ের
ও নিব তৈয়ারির কার্থানা আছে। কুমিলা শহরে নানা
প্রকার স্থতি কাপিড় বোনা হয়; তন্মধ্যে ময়নামতির 'চারথানা' কাপড় বহু প্রাচীন। ইহার চাহিদা আজও অক্ষ্
আছে। এতদঞ্চলে নির্মিত স্বর্ণ ও রৌপ্যের অলংকারের
বেশ স্থনাম আছে।

এই শহরে ১৯১৪ ও ২২ খ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে কৃমিল্লা ব্যাঙ্কিং কর্পোরেশন ও কৃমিল্লা ইউনিয়ন ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠিত হয়। এথানকার শিক্ষায়তনগুলির মধ্যে ভিক্টোরিয়া কলেজ, উচ্চ বালিকা বিভালয় ও নিকটবর্তী ময়নামতি পাহাড়ে অবস্থিত জরিপ শিক্ষালয় উল্লেখযোগ্য। কুমিল্লা শহর ছাড়া জেলার অন্যান্ত বাণিজাকেন্দ্রের মধ্যে চাঁদপুর, ফনডাউক, ব্রাহ্মণবাড়িয়া, রামচন্দ্রপুর ও পুরানবাজার উল্লেখযোগ্য। চাঁদপুর মেঘনার তীরে অবস্থিত একটি স্থিমার স্টেশন বন্দর; পাট, স্থপারি, লঙ্কা ও চা রপ্তানির কেন্দ্র। চাঁদপুরের মৃৎশিল্প বেশ উন্নত। এখানে একটি টালির কারখানা আছে।

কাঁচা চামড়ার জন্ম ফনডাউক বিখ্যাত। তাঁতিপাড়া, জোরকরন, ময়নামতি, দিশা, বাঁধ ও রামচন্দ্রপুর তাঁত-শিল্পের কেন্দ্র। এই জেলায় বহু পাটজাত দ্রব্যের কল আছে।

বৃধন্তি ও হরিপুর অঞ্চলের মৃৎশিল্প বিথ্যাত। শ্রীঘর বাজার পূর্ব পাকিস্তানের অন্যতম পশু ক্রয়-বিক্রয়ের কেন্দ্র। শুদ্ধ মৎস্থা উৎপাদন ও মৎস্থাের যক্তং হইতে তৈলনিম্বাশন এই জেলার বহু লােকের পেশা। খনিজ দ্রব্যের মধ্যে লালমাই পাহাড়ে লােহ ও রৌপ্য পাওয়া যায়। রেলের জংশন হিসাবে আখাউড়া ও লাকসান এই জেলার ত্ইটি গুরুত্বপূর্ণ শহর।

কুমিলা শহরের বহু দ্রষ্টব্যের মধ্যে ধরমসাগর দিঘি উল্লেথযোগ্য। প্রায় ২৬ বর্গ কিলোমিটার (১০ বর্গ মাইল) -ব্যাপী দিঘিটি রাজা ধর্মমাণিক্যের রাজত্বের সময় খনন করা হয়। ইহা ছাড়া এখানকার স্থানর ও স্থ-উচ্চ জগন্নাথ মন্দির ও উহার নিকটে অবস্থিত সপ্তরত্ব মন্দির বিখ্যাত। ত্রিপুরার মহারাজা অমরমাণিক্য বাহাত্ব (১৫৯০-১৬১১ খ্রী) জগন্নাথ, বলরাম ও স্থভদ্রার বিগ্রহ জগন্নাথ মন্দিরে প্রতিষ্ঠিত করেন। স্টেশনের নিকটেই

পাহাড়ের উপর স্থাচীন কদবা কালীবাড়ি। বৈশাখী অমাবস্থায় এথানে মেলা বদে। লাকদাম হইতে ২০ কিলোমিটার পশ্চিমে মেহের কালীবাড়ি দিদ্ধ সাধক মহাত্মা দ্বানন্দ ঠাকুরের দাধনপীঠ।

ওস্তাদ আফ্তাব্ উদীন থাঁ ও আলাউদীন থাঁ প্রম্থ কয়েকজন বিখ্যাত সংগীতশিল্পী কুমিল্লার সন্তান।

দ্র কৃষ্ণদ দত্ত, ত্রিপুরার ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৫৮; J. E. Webster, Eastern Bengal District Gazetteers: Tippera, Allahabad, 1910; Nafis Ahmed, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958; Fazie Karim Khan & Mohammad Masood Khan, 'Urban Structure of Commilla Town', The Oriental Geographer, vol. VI, no. 2, 1962.

কমল গুহ স্বজয়া গুহ

কুমুদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল ১৯২৩ খ্রীষ্টান্দে স্থাপিত। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে চিকিৎসাবিত্যার ছাত্র প্রভাসচন্দ্র ঘোষ যক্ষারোগে আক্রান্ত হন ও ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্বে ঐ রোগে তাহার মৃত্যু ঘটে। তিনি তাহার প্রায় হুই লক্ষ টাকার সম্পত্তি যক্ষা হাসপাতাল স্থাপনের জন্য একটি ট্রাস্টি বোর্ডের হাতে গ্রস্ত করিয়া যান। ইহার প্রথম সদস্ত ছিলেন প্রফুল্লচন্দ্র রায়, বিধানচন্দ্র রায় ও বি. কে. ঘোষ। ১৯২২ থ্রীষ্টাব্দে এই ট্রাষ্ট্রি বোর্ড নীলুরতন সরকারকে সভাপতি করিয়া 'ক্যালকাটা মেডিক্যাল এইড আাও রিদার্চ সোসাইটি' নামক একটি সমিতি প্রতিষ্ঠা করেন। এডিনবরা হইতে স্থপ্রত্যাপ্ত চিকিৎস্ক কুমুদশংকর রায়কে ঐ সমিতির সম্পাদক ও সংগঠকের পদে নিয়োগ করা হয়। পরবৎসর যাদবপুরে জমি কিনিয়া মাত্র চারি জন রোগীর চিকিৎসার উপযুক্ত একটি কুটিরে 'যাদবপুর যক্ষা হাসপাতাল' স্থাপিত হয়। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে তৎকালীন বঙ্গ সরকার জমি সংগ্রহ ও বাড়ি তৈয়ারির জন্ম এক লক্ষ টাকা সাহায্য দান করেন। কলিকাতা কর্পোরেশনও আর্থিক সাহায্য করিতে থাকে। ফলে ১৯৩০-৩৫ খ্রীষ্টাব্দে হাসপাতালের দ্বিতল ভবন নির্মাণ করা সম্ভব হয়। ধীরে ধীরে বিভিন্ন দানশীল ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানের সাহায্যে হাসপাতালের সম্প্রসারণ হয় এবং বহু কটেজ, ওয়ার্ড ও ব্লক সংযুক্ত হয়। হাসপাতালের ক্রমোন্নতির প্রতি পর্যায়ে কুমৃদশংকরের অবদান অদামাশু। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর কুমুদশংকরের মৃত্যু হয়; ঐ বংসরই তাঁহার স্মৃতিতে

হাদপাতালের নাম পরিবর্তন করিয়া 'কুমুদশংকর রায় যক্ষা হাদপাতাল' রাথা হয়। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে হাদপাতালের আউটডোর বিভাগেও চিকিৎদা শুরু হয়। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে ঐ বিভাগে ৪১৫৭ জন রোগী ও ২৯২২ জন রোগিণীর চিকিৎদা করা হয়। বর্তমানে (১৯৬২ খ্রী) ইনডোর বিভাগের শ্য্যাদংখ্যা ৭০২; ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে ইনডোর বিভাগে ৭৪৭ জন রোগীর চিকিৎদা করা হয়। বর্তমানে হাদপাতালে যক্ষার চিকিৎদায় থোরাকো-প্লাষ্ট্ট এবং অক্যাক্ত বিভিন্ন প্রকার আধুনিক শল্য চিকিৎদার ব্যবস্থাও করা হইয়াছে। এতদ্বতীত পশ্চিম বন্ধ সরকারের অর্থান্তক্ল্যে হাদপাতালে যক্ষাবিষয়ক গবেষণার জন্য একটি প্রতিষ্ঠানও গঠিত হইয়াছে।

করণশংকর রায়

#### কুমেরুবৃত্ত মেরুবৃত্ত দ্র

কুম্ব (রাজত্মকাল ১৪৩৩-৬৯ খ্রী) মেবারের শিশোদীয় বংশের রানা উপাধিধারী রাজা। পিতা মোকল। স্ত্রী भीवावाने ('भीवावाने' ख)। नावानक कुरख्व भाजून রাঠোর-বংশীয় রণমল্ল অভিভাবক রূপে প্রথম পাচ বংসর রাজ্য পরিচালনা করেন। মেবারের দর্দার্গণ রাঠোর-কর্তৃত্বে অসন্তুষ্ট হইয়া রণমল্লকে হত্যা করে। এই ঘটনার ফলে মেবার ও মারোয়াড়ের মধ্যে বিরোধের স্ত্রপাত হয়। শিশোদীয়গণ রাঠোর রাজধানী সান্দোর জয় করে। বিদোহী ভাতা ক্ষেমরাজকে দমন করিয়া কুম্ব স্থপ্রতিষ্ঠিত হন। মেবারের আভ্যন্তরিক গোলঘোগের স্থোগ লইয়া মালবের স্থলতান মহম্মদ থিলজী তিনটি অভিযান করেন। কিন্তু উভয়পক্ষই জয়লাভের দাবি করেন। কুন্ত স্বীয় বিজয়-লাভকে স্মরণীয় করার উদ্দেশ্যে চিতোর ছর্গে ৩৭ মিটার (১২২ ফুট) উচ্চ 'জয়স্তম্ভ' বা 'কীর্তিস্তম্ভ' নির্মাণ করেন। কয়েক বৎসর পরে কুম্ব গুজরাতের স্থলতান কুতবুদীনের সঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হন। মুসলমান ঐতিহাসিকদের গ্রন্থে কুতবুদীনের মেবার অভিযানের সাফল্যের উল্লেখ থাকিলেও তাহা সম্পূর্ণ নির্ভরযোগ্য নহে। অতঃপর গুজরাত ও মালবের স্থলতানদয় একযোগে মেবার আক্রমণ করেন; কিন্তু যথেষ্ট শোর্য ও বুদ্ধিমতার পরিচয় দিয়া কুন্ত ইহা প্রতিহত করিয়াছিলেন। কুম্ভ স্বয়ং কবি ও সংগীতজ্ঞ ছিলেন। শিল্প-সাহিত্যের প্রতি তাঁহার প্রবল অমুরাগ ছিল। চিতোরের 'জয়স্তম্ভ' স্থাপত্য ও ভাস্কর্য -কলার উৎকৃষ্ট নিদর্শন। মেবারের ৮৪টি তুর্গের মধ্যে ৩২টি কুস্তের দ্বারা নির্মিত হয়। কুম্বলগড় ও অচলগড় তুর্গ তাঁহারই স্প্রী। তিনি বহু মন্দির নির্মাণ করাইয়াছিলেন। 'গীতগোবিন্দে'র

উপর 'রসিকপ্রিয়া' নামে এক ভাষ্য ও অধুনালুপ্ত সংগীত বিষয়ক গ্রন্থ 'সংগীতরাজ' তাঁহারই রচনা। আহুমানিক ১৪৬৯ খ্রীষ্টাব্দে পুত্র উদয়করণ কর্তৃক কুম্ব নিহত হন।

নিমাইসাধন বহু

কুস্তকর্ণ রাবণান্ত্রজ মহাবল রাক্ষম। পিতা বিশ্রবা মৃনি, মাতা রাক্ষদী কৈকদী। বিপুলকায় প্রমত্ত কুম্ভকর্ণ ধর্মাত্মা মহর্ষিগণকে ভক্ষণ করিয়া ত্রৈলোক্যে বিচরণ করিতেন। ইহার ঘোরতর তপস্থায় সন্তুষ্ট হইয়া ব্রহ্মা বরদানে উত্তত হইলে সরস্বতী কতৃ ক মোহগ্রস্ত কুম্ভকর্ণ প্রার্থনা করেন, তিনি যেন সর্বদাই নিদ্রিত থাকেন। রাবণ বৈরোচনের দৌহিত্রী বজ্রজালার সঙ্গে কুম্বকর্ণের বিবাহ দেন এবং ঘোর নিদায় আবিষ্ট ২ইলে তাহার জন্য যোজন-বিস্তৃত একটি স্থদৃশ্য মনোহর স্বস্থ্যকর আলয় নির্মাণ করাইয়া দেন ( রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড ৯-১০, ১২-১৩)। রাবণ ব্রমাকে কুম্বর্করে নিদ্রা ও জাগরণের কাল নির্দেশ করিয়া দিতে অন্তরোধ করিলে ব্রহ্মা বলেন, কুম্বুকর্ণ ৬ মাস নিদ্রিত থাকিয়া এক দিন মাত্র আহারার্থ জাগিয়া থাকিবে (রামায়ণ, লক্ষাকাও ৬১)। লক্ষায়ুদ্ধের স্চনায় কুন্তুকর্ণ জাগরিত হইলে রাবণ সচিবগণের মন্ত্রণাসভা আহ্বান করেন। কুম্বকর্ণ কামাসক্ত রাক্ষসরাজের তুনীতির নিন্দা করেন এবং শেষ পর্যন্ত রাবণ-শত্রু নিহত করিবেন বলিয়া প্রতিশ্রুত হন (রামায়ণ, লক্ষাকাণ্ড ১২)। রাবণ রাম-শরে পরাজিত হইলে কুম্বকর্ণকে জাগরিত করিতে নির্দেশ দেন। কুম্বকর্ণের তথন ৬ মাদ নিদাকালের ১ দিন মাত্র গত হইয়াছে। আজ্ঞাবহ রাক্ষদগণ বিবিধ কৌশলে নিদ্রাভঙ্গ করিতে চেষ্টা করে। সিংহনাদ, ভেরী, শঙ্খ ও মুদঙ্গের ধ্বনি, প্রচণ্ড মুদ্গরাঘাত এবং কর্ণরন্ধে শতকুম্ভ জলধারাবর্ধণেও কুম্ভকর্ণের নিদাভঙ্গ হইল না। অবশেষে সহস্র হস্তার পদপেষণে তিনি স্পর্শস্থ লাভে জাগরিত হইলেন। জাগরিত হইয়া তিনি দারুণ ক্ষাবশে প্রচুর মগ্য-মাংস ভক্ষণ করিয়া মহয়হন্তে অগ্রজ-নিগ্রহের কাহিনী শুনিয়া রাবণস্মীপে গমন করিলেন। তৎপরে রাবণ কর্তৃক অভার্থিত ও প্ররোচিত হইয়া ভাতাকে প্রদক্ষিণ ও প্রণাম করিয়া শূলহন্তে বজ্ঞনাদ করিয়া রণস্থলে প্রবেশ করিলেন। কপিদৈত্যমধ্যে দারুণ বিপর্যয় স্থচিত হইলে রামচন্দ্র বায়ব্য ও এন্দ্র অন্তে কৃষ্ণকর্ণের ঘৃই বাহু ছিন্ন করিয়া স্পুষ্থবিশিষ্ট শরে তাঁহার মন্তক কর্তন করিলেন (রামায়ণ, লক্ষাকাণ্ড 50-69 ) I

বৈয়াসকি মহাভারত মতে কুম্ভকর্ণের মাতার নাম পুম্পোৎকটা (মহাভারত, বনপর্ব ২৭৪)। শ্রীমন্তাগবত মতে পুরাকালের হিরণাক্ষ্য ও হিরণাকশিপুই ত্রেতাযুগের কুম্ভকর্ণ ও দশগ্রীব (ভাগবত ৭.১০)।

জাহবীকুমার চক্রবর্তী

কুন্তকার প্রত্নাশ্য যুগে মাহ্য শিকার বা ফলম্ল সংগ্রহ করিয়া জীবনধারণ করিত। নবাশ্য যুগে জীবজন্ত পালন, কৃষি ও মাটির বাসনের ব্যবহার আরম্ভ হয়। মধ্য এশিয়া ও উত্তর আফ্রিকায় আন্ত্রমানিক সাত হাজার বৎসর পূর্বে মুৎপাত্রের প্রথম ব্যবহার দেখা যায়।

হরপ্পা সভ্যতার সময় ( থ্রীষ্টপূর্ব ২৭০০ অবা ) চাকে গড়া চিত্রযুক্ত অতি উত্তম মাটির বাসনের বহু ভগ্নাবশেষ আবিষ্কৃত হইয়াছে। দাক্ষিণাত্যে হাতে গড়া বৃহদাকার জালার ভিতরে মৃতের অস্থি সংরক্ষিত ও জালাসহ প্রোথিত হইত। এগুলি আন্তমানিক থ্রীষ্টপূর্ব দশম শতকে আরম্ভ হয়। ছান্দোগা-পরিশিষ্টে উল্লিখিত হইয়াছে, 'হস্তঘটিত স্থালাদি দৈবিক এবং কুলাল-চক্রঘটিত মৃন্ময় পাত্র আহ্বর' বলিয়া বিবেচিত হয়। ২য়ত বৈদিক আর্থগণ ভারতে মৃৎশিল্পের আমদানি করেন নাই, পূর্বকাল হইতে ভাহা এ দেশে নানা আকারে প্রচলিত ছিল।

কুলাল-চক্রের গঠন এবং পাত্র পোড়াইবার চুল্লি বা পোয়ানের তারতম্য অন্সারে ভারতের বিভিন্ন অংশে মৃংশিল্পের এবং কুম্বকারজাতির অনেক প্রকারভেদ আছে। মোটাম্টি বলা চলে, বিহার হইতে পশ্চিমে উত্তর ভারতের সর্বত্র কুমোরের চাক একথানি আস্ত পাথর, পোড়া মাটি বা কাঠের দ্বারা তৈয়ারি হয়, তাহাতে অর বা 'পাথি' থাকে না। বাংলা, আসাম হইতে আরম্ভ করিয়া সমগ্র দক্ষিণ দেশে চাকে নেমি, অর প্রভৃতি থাকে। দক্ষিণ দেশে কুম্বকার দাঁড়াইয়া এবং সামনে স্থইয়া চাক ঘোরায় এবং পাত্র গড়ে। উত্তর ভারতের কুম্বকার উপবিষ্ট অবস্থায় এই হুই কাজ করে। পাঞ্জাব ও কাশ্মীরে এক প্রকার চাক আছে যাহা গর্ভে বসানো এবং হুইটি চক্রযুক্ত। নীচের চাকা পায়ে ঘুরাইয়া উপরের চাকায় বাসন গড়া হয়।

আসামে হীরা নামধারী কুমোর চাকে বাসন গড়ে না, হাতে গড়ে। আসামের উচ্চবর্ণের হিন্দুজাতি হীরাদের পাত্র সাধারণ কাজে ব্যবহার করিলেও মাঙ্গলিক কাজে ইহাকে অপবিত্র জ্ঞানে ব্যবহার করে না। চাক ব্যতিরেকে হাতে গড়া বাসন আসামের উত্তর-পূর্ব ভাগে কয়েকটি উপজাতি ও নিকোবর দ্বীপবাসীগণও ব্যবহার করিয়া থাকে।

রাজস্থান, গুজরাত প্রভৃতি রাজ্যে কুমোরদের কোনও কোনও শাথা পাত্র পোয়ানে দিবার পূর্বে তাহাতে রঙের কাজ করে। এরূপ পোড়ানো চিত্র হরপ্পার মৃৎপাত্রে দেখা যায়। কিন্তু উল্লিখিত স্থান বর্তমান কালে ভিন্ন ইহা ভারতে অম্যত্র নাই।

মুসলমান মৃৎশিল্পীগণ বাসনের উপরে রঙ দিয়া এবং গুঁড়া কাচ ছড়াইয়া তাহা পোড়াইয়া বিশেষ কয়েক প্রকার স্থলর উজ্জ্বলবর্ণের বাসন নির্মাণ করে। কিন্তু ইহা উত্তর ভারতের হিন্দুজাতিদের কাছে অপবিত্র বলিয়া গণ্য হয়।

হিন্দু সমাজে স্থানভেদে নানা শ্রেণীর কুন্থকার আছে। কেহ লাল রঙের পাত্র নির্মাণ করে, কেহ কালো; কেহ জলচল শুর্জ, কেহ অজলচল। তামিল দেশে কুসবন জাতি গ্রামা দেবতার পূজাও করিয়া থাকে। তাহারা বড় বড় মৃৎপাত্র ভিন্ন পোড়া মাটির হাতি-ঘোড়া নির্মাণ করে এবং এগুলি আয়ানার নামক দেবতার উদ্দেশে উৎসগীকত হয়।

বাংলা দেশে কুম্বকারগণ জলচল, নবশাথ শ্রেণীর অন্তর্গত। ইহাদের মধ্যে রাটী, বারেন্দ্র প্রভৃতি ভাগ আছে। তাহা ছাডা থটা, মগা প্রভৃতি শাথাও দেখা যায়; সম্বতঃ তাহারা বিহার হইতে আসিয়াছিল।

কৃষ্ণনগর, কুমারটুলি (কলিকাতা) প্রভৃতি স্থানের কৃষ্ণনগর মূল্যার মূতি নির্মাণের জন্ম বিখ্যাত। দ্র সৌনুনুমার ঘোষ, বাঙ্গালী জাতি পবিচয়, কলিকাতা, ১৬৬০ বঙ্গান্ধ; Harold Peake, Early Steps in Human Progress, London; Edgar Thurston, Castes and Tribes of Southern India, vol. 1V, Madras, 1909; Biswanath Bandyopadhyay, 'Hira Potters of Assam', Man in India, vol. 41. no. 1.

নির্মলকুমার বহু

কুন্তকোনাম, কোমাকোনাম কাবেরী নদীর ব-দীপ অঞ্চলে প্রায় ২৬ মিটার (৮৪ ফুট) উচ্চতায় অবস্থিত তাপ্তাের জেলার কোমাকোনাম তাল্কের অন্তর্গত। এই তাল্কটির সদর দপ্তর কোমাকোনাম শহরে অবস্থিত। শহরটির আয়তন ১১৫ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ৪৫ বর্গ মাইল) ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অমুদারে ইহার জনসংখ্যা ৯২৫৮১। বার্ষিক গড় রৃষ্টিপাত ১০৯২ মিলিমিটার (৪০ ইঞ্চি); জলবায়ু স্বাস্থ্যকর। কাবেরী নদী শহরের উত্তরাংশ দিয়া এবং আরাদালার নদীটি দক্ষিণ দীমা বেষ্টন করিয়া প্রবাহিত। মাদ্রাজ্ব ইত্তে ইহার দূরত্ব প্রায় ৩২২ কিলোমিটার (১৯৪ মাইল)। পথ ও রেলপথে ইহা তিরুচ্চিরপ্লালি, তাঞ্জোর প্রভৃতি শহরের সহিত যুক্ত।

কুস্ক (কলস) ও ঘোন (নাসিকা) এই তুই শব্দ হইতে কোম্বাকোনাম নামের উৎপত্তি। ইহা দক্ষিণ ভারতের প্রাচীনতম শহরগুলির মধ্যে অক্সতম। অনেক পণ্ডিতের মতে ইহা ছিল সপ্তম শতকের চোল সমাটদের রাজধানী। তথন ইহার নাম ছিল মলইকুরম।

চোল সমাটগণ মন্দির নির্মাণ ও মন্দিরভান্ধর্যের জন্ম প্রথ্যাত। এই শহরে আঠারটি মন্দির রহিয়াছে। শহরের সর্বত্র মন্দির এবং পুষ্করিণী আছে। শহরের কেন্দ্রস্থলে অবস্থিত নাগেশরের মন্দির, ব্রহ্মার মন্দির এবং আদি কুম্বেশ্বর স্বামীর মন্দির অপরাপর মন্দিরগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য। আদি কুম্বের মন্দিরটি প্রায় ১৬ হেক্টর (৪ একর) জমির উপর নির্মিত হইয়াছে। মন্দিরটি সপ্তম শতাব্দীতে বিছ্যমান ছিল। প্রায় : ২ হেক্টর ( ৩ একর ) জমির উপর নির্মিত বিষ্ণু-মন্দিরটি প্রায় এক হাজার বংসরের পুরাতন। গোপুরম-গুলির মধ্যে উচ্চতমটিতে একাদশটি তল রহিয়াছে ও উহার উচ্চতা প্রায় ৪৫ মিটার ( ১৪৭ ফুট )। মন্দিরগাত্রে উৎকীর্ণ শিলালিপিসমূহ বিগত দিনের ঘটনাবলীর উপর আলোকপাত করে। গ্রাহ্মণ্য ধর্ম ও সংস্কৃতির একটি চিরন্তন সংহত ও স্বদুত কেন্দ্র এই শহরে রহিয়াছে। শংকরাচার্য -প্রতিষ্ঠিত মঠে সংস্কৃত ভাষায় লিখিত বহু মূল্যবান পাঞ্লিপি রহিয়াছে। প্রতি দাদশ বংশরে একবার মহামঘম উৎসব অন্তষ্ঠিত হয়। বলা হয়, এই উৎস্বসময়ে মহাম্বম পুষ্করিণীটিতে গঙ্গা হইতে জল আসে। এই উৎসবে ঐ পুষ্ণরিণীতে স্নানের জন্ম ভারতের বিভিন্ন প্রাপ্ত হইতে লক্ষাধিক নর-নারী এই শহরে আগমন করে। শহরের পশ্চিম দিকে স্ববৃহৎ রেডিডরায়ার পুন্ধরিণী।

১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে সরকার কর্তৃক একটি ইংরেজী বিভালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহা পরে কলেজে রূপান্তরিত হয়। কাবেরী নদীর উত্তর তীরে অবস্থিত সরকারি কলেজটিই তাজ্যার জেলার সর্বপ্রথম কলেজ।

অধিবাসীরা প্রধানত: শিল্প, বাণিজ্য ও পেশাগত কর্মের উপর জীবিকার জন্ম নির্ভরশীল। ধাতুর কাজের জন্ম শহরের শিল্পীরা বিখ্যাত। পিতল, ব্রঞ্জ, তাম ও সিসা -নির্মিত পাত্রাদি ও মূর্তিসমূহ দ্রদেশেও প্রশংসিত হইয়া থাকে। হস্তচালিত তাঁতে স্কৃতিবন্ধ ও সিঙ্কের শাড়ি তৈয়ারিতে বহু লোক নিযুক্ত রহিয়াছে। সিঙ্কের শাড়ির জন্ম কোষাকোনাম প্রসিদ্ধ। তাঞ্জোর জেলার এই শহরটি হস্তচালিত তাঁতে সিম্কবস্থাদি তৈয়ারির বহুত্তম কেন্দ্র। চতুম্পার্শ্ব অঞ্চলে উৎপন্ন ধান্ম, বাদাম ও তৈলবীজ সংগ্রহ এবং রপ্তানিরও ইহা একটি উল্লেখযোগ্য কেন্দ্র। ধানকল, সাইকেলের অংশবিশেষ উৎপাদনের

কারথানায় ও আতশবাজি তৈয়ারিতে বহু নর-নারী নিযুক্ত রহিয়াছে। কোমাকোনামের তামুল সমগ্র দক্ষিণ ভারতের তামূল-প্রিয় জনগণের নিকট স্থপরিচিত।

শহরের পৌরসভাটি ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। শহরের পূর্ব দিকে পরিকল্পনা অমুযায়ী বাসস্থল গান্ধীনগর গড়িয়া উঠিয়াছে।

কোমাকোনাম শহরে ফেব্রুয়ারি/মার্চ মাসে অন্নষ্ঠিত মশিমথম ও অক্টোবর মাসে অন্নষ্ঠিত নবরাত্রি উৎসবে বহু নর-নারীর সমাবেশ ঘটিয়া থাকে।

Imperial Gazetteer of India, vol. XVI, Oxford, 1908; Publications Division, South India, New Delhi, 1957; A. C. Lothian, A Handbook for Travellers in India. Pakistan, Burma and Ceylon, London, 1959.

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কুন্তমেলা হরিদার, প্রয়াগ, নাদিক ও উজ্য়িনী—
এই চারিটি স্থানের এক একটি স্থানে বার বংসর অন্তর্ম
অন্প্রটিত সাধুসন্ন্যাসীদের ব্যাপক সমাবেশ কুন্তুযোগ বা
পুষর্যোগ নামে পরিচিত। কুন্তের সময় ক্র্য ও
বৃহস্পতির যথাক্রমে হরিদারে মেষরাশিতে ও কুন্তুরাশিতে,
প্রয়াগে মকর্রাশিতে ও ব্যরাশিতে, নাদিকে কর্কটরাশিতে এবং সিংহ্রাশিতে, উজ্জ্মিনীতে তুলারাশিতে
ও বৃশ্চিকরাশিতে অবস্থান ঘটে। কথিত আছে, সমৃদ্রম্থনে উথিত অমৃতকুন্ত লইয়া দৈত্যগণের মধ্য হইতে
দেবগণ পলায়ন করিতে থাকিলে উল্লিথিত চারি স্থানে
উপরিনির্দিষ্ট সময়ে কুন্ত রক্ষিত হইয়াছিল বা কুন্তু হইতে
অমৃতবিন্দু ক্ষরিত হইয়াছিল। মেলা-অনুষ্ঠানের অন্তরালে
সেই ঘটনার পুণ্যশ্বতি বিরাজমান।

ज P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. V, Poona, 1958.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

## কুয়াশা ঘনীভবন দ্র

কুরি, পিয়ের (১৮৫৯-১৯ ৬ খ্রা) ফরাদী পদার্থবিদ্। ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ মে পারী শহরে জন্ম। শিক্ষা সমাপনাস্তে সরবোন-এর অধ্যাপক নিযুক্ত হন। প্রথম জীবনে পদার্থের চৌম্বক ধর্ম, পিয়েজো-বিত্যুৎ ও কেলাদের অক্যান্ত ধর্ম সম্পর্কে অনেক গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা করেন। তাপমাত্রার উপরে যে চৌম্বকত্ব নির্ভর করে, ইহা তাঁহারই আবিষ্কার। যে তাপাঙ্কে চৌষকধর্মের ইতর-বিশেষ হয় তাহাকে 'কুরিবিন্দু' নাম দেওয়া হইয়াছে। তাঁহার স্ত্রী মারিয়া কুরির ('কুরি, মারিয়া স্ক্রোডোভ্স্না' দ্র ) সহ-যোগিতায় তিনি রোডয়াম আবিষ্কার করেন (১৮৯৮ খ্রী) এবং ১৯০৩ খ্রীষ্টান্দে উভয়ে সম্মিলিতভাবে নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত হন। ১৯০৬ খ্রীষ্টান্দের ১৯ এপ্রিল এক ত্র্টনায় পারীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ M. Curie, Pierre Curie, London, 1923.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

কুরি, মারিয়া স্ক্লোডোভ্সা (১৮৬৭-১৯৩৪ খ্রী) মহিলা পদার্থবিদ্ ও রসায়নবিদ্। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দের ৭ নভেম্বর পোল্যাণ্ডের ভার্শাভা ( ওয়র্শ ) শহরে জন্ম। মারিয়া প্রথম জীবনে পারী শহরে আদেন এবং তথায় পোয়াঁকারে, লিপ্যান প্রভৃতি খ্যাতনামা গণিতবিদ্ ও বৈজ্ঞানিকগণের নিকট শিক্ষালাভ করেন। পরে পিয়ের কুরির ('কুরি, পিয়ের' দ্র ) গবেষণাগারে গবেষণা আরম্ভ করেন ও তাহার সহিত ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে বিবাহস্ত্রে আবদ্ধ হন। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে স্বামীর সহযোগিতায় ইউরেনিয়ামের এক আকর হইতে রেডিয়াম এবং পলোনিয়াম নামক তুইটি ন্তন ধাতু আবিষ্কার করিয়া উভয়ে জগদ্বিখ্যাত হন। তাহার নামাত্সারে তেজস্কিয়তার একক 'কুরি' নামে অভিহিত। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে মারিয়া স্বামীর সহিত এক-যোগে পদার্থবিত্যায় ও ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে স্বয়ং রসায়নে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। এ পর্যন্ত একমাত্র তিনিই ছুইবার এই পুরস্কার লাভের গৌরব অর্জন করিয়াছেন। তাহার কন্সা ইরেন ('জ্লোলিও-কুরি, ইরেন' দ্র ) ও জামাতা ফ্রেদেরিক জ্লোলিও-কুরি ('জ্লোলিও-কুরি, জ্লা ফ্রেদেরিক' দ্র ) তেজজ্ঞিয়তা সম্পর্কে গবেষণা করিয়া পরবর্তী কালে নোবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছিলেন। ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্দের ৪ জুলাই ফ্রান্সের স্যাভয় অঞ্চলে মারিয়া কুরির মৃত্যু হয়। Eve Curie, Madame Curie, London, 1937.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

কুরু পোরাণিক কিংবদন্তি অনুসারে বৈবন্ধত মন্থর কন্তা ইলার গর্ভে এবং চন্দ্রের পুত্র বৃধের উরসে পুররবার জন্ম হয় এবং পুররবার বংশে পুরু, ভরত, কুরু প্রভৃতি স্থবিখ্যাত নরপতি জন্মগ্রহণ করেন। কুরুর বংশধরগণ তাঁহার নামে কুরু বা কোরব এবং তদীয় পূর্বপুরুষগণের নামে পোরব, ভারত এবং চন্দ্রবংশীয় নামে খ্যাত হন। এফ. এ. পার্জিটার কর্তৃক সংকলিত পোরাণিক বংশলতায় বৈবন্ধত মন্থ হইতে কুরুবংশীয় পরিক্ষিতের পিতা অভিমন্থা পর্যন্ত ৫৪টি নাম দেখা যায়। তন্মধ্যে য্যাতি-পুত্র পুরুর স্থান ৭ম, তৃষ্ণস্ত-পুত্র ভরতের ২২শ এবং সংবরণ-পুত্র কুরুর ৩২শ। কথিত আছে, রাজা কুরু প্রয়াগ ত্যাগ করিয়া সমন্তপঞ্চক তীর্থের নিকটে কুরুক্ষেত্রে বাস করেন। মহাভারতের কাহিনীকে এই কিংবদন্তির ভিত্তি বলা যাইতে পারে। কিন্তু এ সম্বন্ধে বৈদিক সাহিত্যের সাক্ষ্য ভিন্নরূপ।

ঋণ্বেদে কুরুকুলের স্বন্দান্ত উল্লেখ নাই; কিন্তু কুরুশ্রবণ এবং পাকস্থামা কোরয়াণ— এই নাম ত্ইটিতে (১০.৩৩. ৪; ৮.৩.২১) উহার ইঙ্গিত আছে বলিয়া অনুমান করা হইয়াছে। এতরেয় প্রমুথ ব্রাহ্মণগ্রন্থে বহুবার পঞ্চালকুলের সহিত একযোগে কুরুগণের উল্লেখ পাওয়া যায়। কুরু ও পঞ্চালেরা যে তৎকালে ঘনিষ্ঠভাবে সংযুক্ত ছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু এই পঞ্চালদের নামও ঋণ্বেদে দেখা যায় না। পণ্ডিতেরা অনুমান করিয়াছেন যে, কতিপয় প্রাচীন কুলের সংমিশ্রণের ফলে কুরুপঞ্চালিগের উদ্ভব হইয়াছিল। তাহাদের মতে, ঋণ্বেদে উল্লিখিত ভরত, পুরু প্রভৃতি বিভিন্ন কুল মিশ্রিত হইয়া পরবতী কালে কুরু নামে খ্যাত হয়। সেইরূপ পঞ্চালদিগের মধে। তাহাবা ঋণ্বেদীয় ক্রিবি ও তুবশ কুলের মিশ্রণ অনুমান করিয়াছেন।

শ্বং কথনও পূরু এবং কথনও ভরত -কুলকে দ্রম্বতী নদীর উপত্যকার সহিত সংশ্লিপ্ত দেখা যায় (৭. ৯৬. ২)। সম্মিলিত তৃংস্ক্-ভরতকূল পূরুদিগকে প্রাজিত করিয়াছিল। ভরতগণের কুলদেবী ভারতীর সহিত দেবতারূপিণী সর্বতী নদীর সংশ্রব হইতেই পরে সর্বতী ভারতীর উদ্ভব হয়। কিন্তু ব্রাহ্মণগ্রন্থগুলিতে এই সর্বতী উপত্যকা অঞ্পক্তে কুরুক্ষেত্র অর্থাৎ কুরুদের ভূমি বলা হইয়াছে।

রাহ্মণ সাহিত্যে পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেজয়ের রাজধানীর
নাম আসন্দীবৎ বলা হইয়াছে। কিন্তু মহাভারতে
কুরুদেশের রাজধানী রূপে হস্তিনাপুর (মীরাট জেলার
অন্তর্গত) এবং ইক্রপ্রস্থ (দিল্লীর নিকটবর্তী) নাম পাওয়া
যায়। আসন্দীবৎ নগরের অবস্থান নির্ণয় করা কঠিন।
যাহা হউক, উত্তর্বৈদিক যুগেই কুরুকুল বর্তমান উত্তর
প্রদেশের পশ্চিমাংশে বিস্তৃত হয়। ঐতরেয়ব্রাহ্মণে কুরু,
পঞ্চাল, বশ এবং উশীনর— এই চারিটি কুলকে 'মধ্যমাদিশ্'
বা মধ্যদেশের অধিবাসী বলা হইয়াছে। আবার কুরুকুলের
একাংশ হিমালয় অঞ্চলে উপনিবেশ স্থাপন করিয়া উত্তরকুরু
নামে থ্যাত হয়। পরবর্তী কালে উত্তরকুরু বলিতে পৃথিবীর
উত্তরাঞ্চলবাসী একটি অর্ধকাল্পনিক জাতি বুঝাইত ('উত্তর-

কুরু' দ্র )। মহাভারতের বর্ণনায় দেখা যায়, কুরু জনপদ তিন ভাগে বিভক্ত ছিল: ১. কুরুদেশ ২. কুরুক্ষেত্র এবং ৩. কুরুজাঙ্গল। কথনও বা সমগ্র কুরুদেশকে কুরুজাঙ্গল বলা হইয়াছে। 'জাঙ্গল' শব্দের অর্থ অন্তর্বর জঙ্গলাকীর্ণ ভূমি।

মহাভারত ও পুরাণ অমুসারে পরিক্ষিং ও-জনমেজয় কুরুবংশীয়; পরিক্ষিৎ সমগ্র পৃথিবী অধিকার করেন এবং জনমেজয় বর্তমান রাওয়ালপিণ্ডি জেলার অন্তর্গত তক্ষশিলায় সর্প্যজ্ঞের অমুষ্ঠান করিয়াছিলেন। কিন্তু বৈদিক সাহিত্যের সাক্ষ্য অরণ করিলে সে মুগে রাওয়ালপিণ্ডি অঞ্চলকে কুরুদেশের অন্তর্ভুক্ত মনে করা সম্ভব মনে হয় না। অভাবতঃই সন্দেহ হয় যে, মহাভারত ও পুরাণের কাহিনীগুলি পরবর্তী কালে কল্পিত হইয়াছিল।

পৌরাণিক কুরুবংশলতায় বর্তমান মন্বন্তরের আদিম রাজা বৈবম্বত মত্ন হইতে অন্তিম নরপতি ক্ষেমক পর্যন্ত কুরুরাজগণের নাম পাওয়া যায়। তন্মধ্যে নিচক্ষু পর্যস্ত নুপতিগণ হস্তিনাপুরে রাজত্ব করিয়াছিলেন। কথিত আছে, নিচক্ষ্র রাজত্বকালে গঙ্গার বন্তায় হস্তিনাপুর বিধ্বস্ত হইলে তিনি বর্তমান এলাহাবাদ জেলার অন্তর্গত কৌশাধীতে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন। কৌশাধীপতি ক্ষেমকের উপ্রতিন ৫ম নূপতি ছিলেন উদয়ন। বৌদ্ধ সাহিত্যে উদয়নকে ভগবান বুদ্ধের সমসাময়িক বলা হইয়াছে। বুদ্ধ খ্রীষ্টপূর্ব ৪৮৬ অব্দে মহাপরিনির্বাণ লাভ করিয়াছিলেন; স্কুতরাং উদয়ন ৫০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে জীবিত ছিলেন বলিয়া স্থির করা যাইতে পারে। বৌদ্ধ সাহিত্যের সাক্ষ্যাত্মারে, উদয়নের অল্পকাল পরেই কৌশাম্বী রাজ্য অবস্তিরাজগণের করতলগত হয়। বৌদ্ধ লেথকগণ উদয়নকে বৎসকুলের অধিপতি বলিয়াছেন। যাহা হউক, উদয়নের উপ্বতিন ১৯শ নরপতি নিচক্ষু এবং জনমেজয় ও পরিক্ষিৎ যথাক্রমে এই নিচক্ষুর উধ্বতিন ৪র্থ ও মে পুরুষ। যদি উদয়ন ৫০০ খ্রীষ্টপূর্বাবেদ রাজত্ব করিয়া থাকেন, তবে তাঁহার পূর্বতী ২৪শ নরপতি পরিক্ষিৎ কোন্ সময়ে আবিভূতি হইয়াছিলেন তাহা অহমান করা যাইতে পারে। ২৪ জন নূপতির সমষ্টিগত রাজ্যকাল ৪-৫ শত বৎসরের বেশি হইতে পারে না। তাই পুরাণের সাক্ষ্য সত্য বলিয়া গ্রহণ করিলে পরিক্ষিৎকে খ্রীষ্টপূর্ব নবম বা দশম শতান্দীর পূর্বে স্থান দেওয়া যায় না। কিন্তু এ বিষয়ে কতকগুলি পরম্পরবিরোধী অদ্ভুত কিংবদস্ভি আছে। একদল জ্যোতির্বিদ্ বলিয়াছেন যে, পরিক্ষিতের জন্ম হইতেই কলিযুগের স্থচনা এবং উহা ৩১০২ খ্রীষ্ট-পূর্বাব্দের ঘটনা। অপর একদল পরিক্ষিতের জন্মের তারিথ উহার ৬৫০ বৎসর পরে অর্থাৎ ২৪৪৯ খ্রীষ্টপূর্বাবদে ফেলিয়াছেন। আবার পুরাণের একটি উক্তি অনুসারে, মহাপদ্মনন্দ নামক মগধসমাটের অভিষেকের অর্থাৎ আনুমানিক ৪০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দের ১০১৫ হইতে ১৫০০ বৎসর পূর্বে পরিক্ষিতের জন্ম হইয়াছিল। স্থতরাং উহা খ্রীষ্টপূর্ব ১৪১৫ হইতে ১৯০০ অব্দের মধ্যবর্তী ঘটনা। এইরূপ সামঞ্জস্থহীন কিংবদন্তি আরও আছে। এমন কি বলা হইয়াছে যে, বৈবন্ধত মন্তর ক্বত বা সত্যয়গের প্রারম্ভে অর্থাৎ কলিযুগ আরম্ভের ৪০ লক্ষ বৎসর পূর্বে আবিভূতি হইয়াছিলেন। অথচ লক্ষ বৎসর পূর্বে মানবসভ্যতারই কোনও অন্তিত্ব ছিল না। এইসকল কিংবদন্তির উপর কোনও গুরুত্ব আরোপ করা সম্ভব নহে।

মহাভারত অন্থ্যারে কুরু বা কৌরব ( অর্থাৎ পৌরব বা ভারত) কুলকাহিনীর স্বাপেক্ষা উল্লেথযোগ্য ঘটনা কুরুকেত্রের যুদ্ধ। কথিত আছে, কুরুবংশীয় নরপতি শাস্তত্র দেবব্রত (ভীম্ম) ও বিচিত্রবীর্ঘ নামে তুই পুত্র ছিল। দেবব্রত-ভীম সিংহাসনের দাবি না করিতে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হন। তাই শান্তম্ব মৃত্যুর পর বিচিত্রবীর্ঘ হস্তিনাপুরের সিংহাদন লাভ করেন। তাঁহার অকালমৃত্যুর পর তদীয় জ্যেষ্ঠপুত্র ধতরাষ্ট্র রাজা হন। কিন্তু তিনি জন্মান্ধ ছিলেন বলিয়া তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা পাণ্ডু রাজ্যশাসন করিতে থাকেন। ধৃতরাষ্ট্রের জীবদশাতেই পাণ্ডুর মৃত্যু হয়। তথন কুরুরাজ্যের শাসনভার ধৃতরাষ্ট্রের জ্যেষ্ঠপুত্র তুর্ঘোধনের হস্তগত হয়। কিন্তু পাণ্ডুর জ্যেষ্ঠপুত্র যুধিষ্ঠিরকে রাজ্যাংশের অধিকারী হিসাবে ইন্দ্রপ্রস্থে প্রতিষ্ঠিত করা হইল। এই ব্যবস্থা তুর্যোধনের মনঃপূত হয় নাই। তিনি কৌশলে সতাবাদী যুধিষ্ঠিরের সাধুতার স্থযোগ লইয়া তাঁহাকে এবং তদীয় ভ্রাতৃগণকে রাজ্যাধিকার হইতে বিতাড়িত করেন। পাওব অর্থাৎ পাঞুপুত্রগণকে তিনি সামান্যমাত্র ভূমিও দিতে সম্মত হইলেন না। ইহার ফলে কুরুক্ষেত্রে উভয়পক্ষে এক ভীষণ যুদ্ধ হয়। উহাতে পাণ্ডবপক্ষ জয়ী হইল। তুর্ঘোধন পাণ্ডুর দ্বিতীয় পুত্র ভীমের হস্তে নিহত হন। মুধিষ্ঠির রাজা হইলেন। তাঁহার পর তদীয় তৃতীয় ভ্রাতা অর্জুনের পৌত্র এবং কুরুক্ষেত্র যুদ্ধে নিহত অভিমন্তার পুত্র পরিক্ষিৎ রাজা হন। পরিক্ষিতের পর রাজা হন তাঁহার পুত্র জনমেজয়।

মহাভারতের জনপ্রিয়তার জন্ম ভীম্মের প্রতিজ্ঞা, যুধিষ্ঠিরের সত্যবাদিতা, ভীমের পরাক্রম, অর্জুনের শরচালনাকৌশল ভারতের সমস্ত অঞ্চলে প্রবাদবাক্যে পরিণত হইয়াছে। কিন্তু কাহিনীটির ঐতিহাসিকভায় সন্দেহ করা যাইতে পারে। কারণ বৈদিক সাহিত্যে কুরুকুল, পুণ্যভূমি কুরুক্তের, বিচিত্রবীর্যের পুত্র ধৃতরাষ্ট্র এবং পরিক্ষিৎ-পুত্র

জনমেজয়ের বহু উল্লেখ আছে; কিন্তু উহাতে পাণ্ডু ও তদীয় পুত্রগণের এবং কুরু-পাণ্ডবের মহাযুদ্ধের কিছুমাত্র ইঙ্গিত পাণ্ডয়া যায় না। পাণ্ডু ও তাঁহার পুত্রগণ ঐতিহাসিক ব্যক্তি হইলে তৎসম্পর্কে বৈদিক সাহিত্যের নীরবতার কোনও সংগত কারণ অহুমান করা কঠিন। 'কুরুক্তেএ' দ্র।

India, Calcutta, 1927; Hemchandra Ray-chaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958; F. E. Pargiter, Ancient Indian Historical Tradition, Delhi, 1962.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুরুকের ২৯°১৫' হইতে ৩০° উত্তর ও ৭৬°২০' হইতে ৭৭০ পূর্বে পূর্ব পাঞ্চাবের কর্নাল জেলায় অবস্থিত কুরুক্ষেত্র (অর্থাৎ কুরুগণের ক্ষেত্র বা ভূমি) নামক ভূভাগ বৈদিকযুগ হইতে পুণাভূমি বলিয়া প্রাসিদ্ধ। শ্রীমন্ত্রগবদ্গীতায় ইহাকে ধর্মক্ষেত্র বলা হইয়াছে। মহাভারতে সরস্বতী নদীর দক্ষিণে এবং দৃশদ্বতী অর্থাৎ বতমান রক্ষী নদীর উত্তরে অবস্থিত কুরুক্ষেত্রের সহিত স্বর্গের তুলনা করা হইয়াছে। অবশ্য মহাভারতের মূলকাহিনীর জনপ্রিয়তার জন্ম পরে কৌরব এবং পাওবদিগের মধ্যে সংঘটিত এক ভীষণ যুদ্ধের ক্ষেত্র রূপেই ইহা সমধিক প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। কিন্তু মৈত্রুয়ণীসংহিতা, শতপথবাদ্ধণ, ঐতরেয়ব্রাহ্মণ, জৈমিনীয়-ব্রান্ধণ, শাঙ্খায়নশ্রোতস্ত্র প্রমূথ বৈদিক গ্রন্থে পুণাভূমি কুরুক্ষেত্রের বহু উল্লেখ থাকা সত্ত্বেও, উহাকে কদাপি কুরু-পাওবের রণভূমি বলা হয় নাই। ইহাতে সন্দেহ হয় যে, মহাভারতবর্ণিত কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের কাহিনী পরবর্তী কালে কল্পিত হইয়াছিল।

তৈত্তিরীয় আরণ্যকে (৫.১.১.) দেখিতে পাই কুরুক্ষেত্রের দিন্ধিণে খাণ্ডব, উত্তরে তুর্ব এবং পশ্চিমে পরীণঃ অবস্থিত ছিল এবং মক (অর্থাৎ রাজপুতানা মক্তৃমির দীমাঞ্চল) ছিল উহার উৎকর। 'উৎকর' শক্ষটির অর্থ—'যজ্ঞবেদি খননের ফলে উৎক্ষিপ্ত মৃত্তিকাস্থূপ'। কুরুক্ষেত্রের নিকটবর্তী মক্ষন্থলে সরস্থতী নদী বালুকাগর্ভে বিলীন হয়। তাই কুরুক্ষেত্র 'অদর্শন' বা 'বিনশন' নামে খ্যাতি লাভ করিয়াছিল। বোধায়নধর্মস্থ্রান্থ্লাবে, আর্থাবর্ত অর্থাৎ আর্থমার্গাবলম্বী দেশের পশ্চিম দীমা অদর্শন। মন্তুম্বতিতে ঐ দেশের নাম মধ্যদেশ এবং উহার পশ্চিম দীমা বিনশন।

মহাভারতে দেখা যায়, কুরুক্ষেত্রকে সমস্তপঞ্চকতীর্থ এবং প্রজাপতি বা পিতামহ ব্রহ্মার উত্তরবেদি বলা হইত এবং তরস্তুক, অরস্তুক, রামহ্রদ ও মচক্রুক উহার চতৃঃসীমায় অবস্থিত ছিল। পবিত্র কুরুক্ষেত্রে সরস্বতী, দৃশদ্বতী, আপয়া (চিটাঙের শাখা) প্রভৃতি নদী প্রবাহিত হইত এবং ঐ ভূভাগে শরণ্যাবং নামক একটি হ্রদ ছিল। কথিত আছে, ভারত বা পৌরব বংশীয় রাজা কুরু ক্ষেত্রটি কর্ষণ করিয়াছিলেন বলিয়াই উহার নাম কুরুক্ষেত্র। কিন্তু বৈদিক সাহিত্য পাঠ করিলে এই কাহিনীতে কোনও ঐতিহাসিক সত্য আছে বলিয়া বোধ হয় না।

যে কুককুলের নামান্ত্র্সারে কুরুক্ষেত্র নামের উদ্ভব, ঋগ্রেদে উহার স্থান্থ উল্লেখ পাওয়া যায় না। বাদ্ধাণগ্রাম্বণ্ডলি প্রধানতঃ কুরু-পঞ্চালদিগের দেশে রচিত হইয়াছিল। দে সময় কুরু ও পঞ্চালেরা মিত্রতাবদ্ধ ছিল
বলিয়া বোধ হয়। মহাভারতে দেখা যায়, কুরু বংশের
মূল রাজধানী মীরাট জেলার অন্তর্গত হস্তিনাপুরে এবং
উহার দিতীয় রাজধানী বর্তমান দিল্লীর নিকটবর্তী
ইন্দ্রপ্রে অবস্থিত ছিল; কিন্তু সে মূগে কুরুক্ষেত্রও কুরু
রাষ্ট্রের অন্তর্ভুক ছিল বলিয়া জানা যায়। আবার
পরিক্ষিং-পুত্র জনমেজয় কর্তৃক তক্ষশিলায় সর্প্যজ্ঞ
অন্তর্গানের কাহিনীতে বর্তমান পশ্চিম পাকিস্তানের
রাভয়ালপিণ্ডি অঞ্চলকে কুরুরাজ্যের অন্তর্গত বলিয়া ধরা
হইয়াছে। এই জনমেজয় বৈদিক সাহিত্যে উল্লিথিত
হইয়াছেন; কিন্তু বৈদিক সাক্ষ্য হইতে সে মূগে পশ্চিমদিকে কুরুরাষ্ট্রের এইরূপ বিস্তৃতি সমর্থিত হয় না।

উপরে যে কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের উল্লেখ করিয়াছি, কথিত আছে, উহা কুরুরাজ ধৃতরাষ্ট্র ও তদীয় কনিষ্ঠ ভ্রাতা পাণ্ডুর পুত্রগণের মধ্যে সংঘটিত হয়। এই ভয়াবহ যুদ্ধে নাকি পূর্বে প্রাপ্জ্যাতিষ বা আসাম এবং দক্ষিণে পাণ্ডা দেশ পর্যন্ত সমগ্র ভারতের নূপতিগণ কোনও এক পক্ষে যোগদান করিয়াছিলেন এবং কৌরবপক্ষে ১১ ও পাওবপক্ষে ৭ অক্ষোহিণী দৈন্য কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধে অবতীর্ণ হইয়াছিল। এক অক्ষोहिनी (मनामल २১৮१० त्रथ, २১৮१० रखी, ৬৫৬১০ অশ্ব এবং ১০৯৩৫০ পদাতি অর্থাৎ মাহুত ও সার্থিসহ ২৬২৪৪০ জন লোক থাকিত বলিয়া শুনা যায়। স্তরাং ১৮ অকোহিণীতে ৪৭২৩৯২০ লোক থাকিবার কথা। একটিমাত্র রণক্ষেত্রে এই অর্ধ কোটি জনসংঘ যুদ্ধে পরিচালিত করা বর্তমান যুগেও সম্ভব নহে। অতি প্রাচীন কালের থণ্ডযুদ্ধে ২-৪ হাজার সেনা লইয়া যুদ্ধ চালানোই কঠিন ছিল। স্তরাং কাহিনীটি যে প্রধানতঃ কল্পনামূলক, তাহাতে সন্দেহ নাই। বিশেষত: খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দীতে মগধের নন্দ-সাম্রাজ্যের অভ্যুত্থানের পূর্বে স্ক্দ্রেস্থিত রাষ্ট্রসম্হের মধ্যে রাজনীতিক সম্পর্কের অভাব ছিল; তাই
তথন সমগ্র ভারতের রাজন্তবর্গের পক্ষে পূর্ব পাঞ্চাবের
অন্তর্গত একটি রণক্ষেত্রে সম্মিলিত হইয়া কুরু বা পাণ্ডব
পক্ষে নিঃস্বার্থভাবে যুদ্ধ করা সম্ভব ছিল বলিয়া মনে হয়
না। বিশেষতঃ কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধ একটি গুরুত্বপূর্ণ ঐতিহাসিক
ঘটনা হইলে, বৈদিক সাহিত্যে ইহার অন্থল্লেথের কারণ
কিছু বুঝা যায় না। যাহা হউক, যদি কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের
কাহিনীর মূলে কিছুমাত্র ঐতিহাসিক সত্য থাকে, উহা
এই যে, প্রাচীন কালে হুইটি কুল কিংবা একই কুলের
ত্ই শাখার মধ্যে একটি স্থানীয় সংঘর্ষ ঘটিয়াছিল এবং
তৎসম্পর্কিত একটি জনপ্রিয় চারণগীতি ক্রমে ক্রমে
পল্লবিত ও অতিরঞ্জিত হইয়া মগধ সাম্রাজ্যের যুগে
মহাভারতের বিরাট কাব্যে পরিণতি লাভ করিয়াছিল।

কুরুক্তের যুদ্ধের তারিথ সম্পর্কে পরম্পর-সামঞ্জ্ঞহীন কতকগুলি প্রাচীন কিংবদন্তি প্রচলিত আছে। এক মতে যুদ্ধটি ৩১০২ খ্রীপ্রপ্রান্দে সংঘটিত হইয়াছিল; অপর মতে উহার তারিথ ২৪৪৯ খ্রীপ্রপ্রান্দ; আবার তৃতীয় মতামুসারে উহা ১৪১৫ হইতে ১৯০০ খ্রীপ্রপ্রান্দের মধ্যবতী ঘটনা। এই অসামঞ্জ্ঞ হইতে স্পপ্তই মনে হয় যে, প্রথমে এই যুদ্ধের তারিথ সম্বন্ধে কাহারও কোনও ধারণা ছিল না; মহা-ভারতের কাহিনী জনপ্রিয় হইয়া উঠিবার পর নানারূপ তারিথ কল্পনা করা হয়।

কুরুরাজ ত্র্যোধন যে বৈপায়ন হ্রদের তীরে গদাযুদ্ধে আহত হন, উহা বর্তমান থানেশ্বরে দেখানো হইয়া থাকে। উহার প্রায় ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দক্ষিণে বাস্থলী নাকি প্রাচীন ব্যাদস্থলী। লোকের বিশ্বাস থানেশ্বরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত আমীন নামক স্থানে যুধিষ্ঠিরের ভ্রাতৃষ্পুত্র অভিমন্তা নিহত হন। সেইখানেই নাকি অভিমন্তার পিতা অর্জুনের হস্তে কোরব সেনাপতি অশ্বথামা পরাজিত হইয়াছিলেন। থানেশ্বের প্রায় ১০ কিলোমিটার (৮ মাইল) পশ্চিমে ভোর নামক স্থানে ভূরিশ্রবা এবং প্রায় ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে নাগত্ব নামক স্থানে কুরুবীর ভীম্ম নিহত হন বলিয়া লোকে মনে করে। কুরুক্ষেত্রের অস্তর্গত এইরূপ আরও অনেক তীর্যস্থান তীর্যাত্রীদিগকে দেখানো হইয়া থাকে।

বর্তমানে কুরুক্তেত্র শহর দিল্লী হইতে প্রায় ১৬০ কিলো-মিটার (১০০ মাইল) দূরে অবস্থিত। এখানে নানাবিধ কুটিরশিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে; ইহার মধ্যে পশম-শিল্পই প্রধান। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে এখানে একটি বিশ্ববিভালয় স্থাপিত হইয়াছে। 'কুরু' দ্র। M. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Medieaval India, London, 1927; Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; B. C. Law, Historical Geography of Ancient India, Paris, 1954; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958.

मौरन्गठन मत्रकांत्र

কুরু-পঞ্চাল উত্তরকালীন বৈদিক সাহিত্যে কুরু এবং পঞ্চাল নামক কুলদমকে বহু স্থলে একযোগে উল্লেখ করা হইয়াছে (গোপথবান্ধণ, ১.২.৯; কাঠকসংহিতা, ১০.৬; বাজসনেয়িসংহিতা, কাথ শাখা, ১১.৩.৩ প্রভৃতি)। ইহাতে উভয় কুলের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সংযোগ স্থাচিত হয়। কিন্তু মহাভারত বর্ণিত কুরুক্ষেত্র যুদ্ধকে মূলতঃ কুরু এবং পঞ্চাল কুলের সংঘর্ষ বলা হইয়াছে। সে সময় কুরুদিগের রাজধানী ছিল বর্তমান মীরাট জেলার অন্তর্গত হস্তিনাপুর এবং পঞ্চালরাজ বেরিলী জেলার অহিচ্ছত্রা (বর্তমান রামনগর) নামক স্থানে রাজত্ব করিতেন। 'কুরু' এবং 'পঞ্চাল' দ্র।

Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958.

**मौ**त्ननहन्त्र मत्रकात

কুর্গ ১১°৫০ হইতে ১২°৫০ উত্তর, ৭৫°২০ হইতে ৭৬°২০ পূর্ব। মহীশ্ব রাজ্যের একটি জেলা। ইহার উত্তরে ম্যাঙ্গালোর এবং হাসান জেলা, পূর্বে মহীশ্ব, দক্ষিণ এবং পশ্চিমে কেরল রাজ্যের কান্নোর জেলা। স্থানটি পশ্চিমঘাট পর্বতের পূর্ব ঢালে কাবেরী নদীর উৎসমূল ও সাধারণভাবে এই জেলাটি সম্দ্র হইতে প্রায় ৭৭০-৯২০ মিটার (২৫০০-৩০০০ ফুট) উচ্চ, উত্তর-পশ্চিম এবং দক্ষিণ দিকের কোনও কোনও স্থান সম্দ্র হইতে ১৬৮২ মিটারেরও (৫৫০০ ফুট) অধিক উচ্চ। এই জেলার বার্ষিক গড় উত্তাপ প্রায় ১৫°৫৫ সেন্টিগ্রেড (৬০০ ফারেনহাইট) এবং গড় বার্ষিক রৃষ্টিপাত প্রায় ১৫২৫ মিলিমিটার (৬০ ইঞ্চি) কিন্তু এই জেলারই মেরকারা নামক স্থানের বৃষ্টিপাত ৩০৭৮ মিলিমিটার (১৯০ ইঞ্চি) অপেক্ষাও অধিক। কুর্নের আয়তন ৪১১৮ বর্গ কিলোমিটার (১৫৯০ বর্গ মাইল)। জেলায় ২৭৭টি গ্রাম ও ১০টি শহরে মোট

৩২২৮২৯ জন (১৯৬১ খ্রী) লোকের বাস। অধিবাসীগণের মধ্যে নানা জাতি ও উপজাতি বর্তমান। জেলার
ক্ষিযোগ্য ভূমির ৫৬ শতাংশ ধান্ত এবং ৩০ শতাংশ কফি
ও চা উৎপাদনে নিয়োজিত হইয়া থাকে। বনে চিরহরিৎ
বৃক্ষের গভীর অরণা দেখিতে পাওয়া যায়, তদ্তির প্রচুর
বাশ জন্মাইয়া থাকে। চন্দনকার্চ্চ, মধু ও মোম সংগ্রহ
এবং বন্ত জন্তু শিকার বনাঞ্চলের অধিবাসীদের অন্ততম
উপজীবিকা।

কুর্গের অধিবাসীগণ বহুদিন ধরিয়া বীরত্বের জন্ম থ্যাত। বর্তমান কালেও ভারতের একাধিক সৈন্থাধ্যক্ষ কুর্গে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন।

M. N. Srinivas, Religion and Society among the Coorgs of South India, Oxford, 1952; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957.

হুভাষ দত্ত

কুনুল ১৪°৫৪ হইতে ১৬°১৮ উত্তর ও ৭৭°২১ হইতে ৭৯°০৪ পূর্ব। পর্বতমালা ও গিরিশিরা -সমাকীর্ণ অন্ধ্র প্রদেশের এই জেলাটি বর্তমানে কর্ন্লু নামে পরিচিত। আয়তনে ২০৮৬৬ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ১৯০৯৬৪৪ (১৯৬১ খ্রী)। আদোনি, আলাগাড়ডা, আলুর, আত্মাকুর, বঙ্গনাপল্লে, ধোনে, গিড়্ডালুর, কৈলকুন্তলা, মার্কাপুর, নন্দীকোট্কুর, নন্দিয়াল ও পট্টকোণ্ডা—এই ১২টি মহকুমা লইয়া কুর্লুল জেলা গঠিত। নল্লমল (৯১৭ মিটার) ও এরামালা (৬১০ মিটার) পর্বতমালাদ্ম সমান্তরালভাবে উত্তর-দক্ষিণে প্রসারিত। প্রধান নদীকৃষ্ণা ও শাথানদী তুঙ্গভদ্যা জেলার উত্তর সীমা দিয়া প্রবাহিত। অনেক ছোট নদী এই জেলার মধ্য দিয়া গিয়াছে। ইহাদের মধ্যে হিন্দ্রি, মগিলেক, গুণ্ডলকান্মা ও ভবনাদি উল্লেখযোগ্য। সংগমেশ্বরে ভবনাদি তুঙ্গভদ্যার সঙ্গে মিলিত হইয়াছে।

ধান, ডাল, চীনাবাদাম, জোয়ার, তামাক, তৈলবীজ ও তুলা এই জেলার প্রধান ক্ষিজাত দ্রব্য। প্রধান শিল্পদ্রব্য তাতবস্থা, প্রেস্ট কট্ন ও ঘানিতে উৎপন্ন তৈল। লোহ, সোরা, ব্যারাইট ও ষ্টিয়াটাইট প্রধান থনিজ সম্পদ। বঙ্গনাপল্লে শহরের নিকট একটি হীরকথনি আছে।

ষোড়শ শতাব্দীর শেষ ভাগে গোলকোণ্ডার স্থলতান মহশ্মদ কুলি কুতুব শাহ্ (হায়দরাবাদ শহরের প্রতিষ্ঠাতা) কুন্ল অধিকার করেন। প্রায় দেড়শত বংসর ইহা হায়দরাবাদের শাসনাধীন থাকে। অষ্টাদশ শতাব্দীতে ইহা একজন অর্ধ-স্বাধীন পাঠান নবাবের জায়গিরে পরিণত ह्य। ১৮৩৮ औष्ट्रोस्प कून्न ইংরেজদের অধিকারে আদে।
১৯৪৮ औष्ट्रोस्पत २० ফেব্রুয়ারি ভারত সরকার বঙ্গনাপল্লে
মহকুমাটিকে কুন্ল জেলার সহিত যুক্ত করিয়াছেন। ইংরেজঅধিকারে আসার পূর্বে এই মহকুমাটিও ছিল হায়দরাবাদের
অধীনে একটি জায়গির। ১৮০০ औष্ट্रাম্প ইহা ইংরেজদের
দথলে আসে।

কুর্ল শহরটি (১৫°৫০ উত্তর ও ৭৮°৪ পূর্ব)
জেলার প্রশাসনকেন্দ্র ও অন্ধ্র প্রদেশের পূর্বতন রাজধানী।
ইহা তুক্কভদা ও হিন্দ্রি নদীর সংগমে অবস্থিত; উচ্চতা
সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ২৭৪ মিটার। শহরের জনসংখ্যা ১০০৮১৫
(১৯৬১ খ্রী)। ৪০ কিলোমিটার দীর্ঘ একটি সেচখাল
তুক্কভদা নদী হইতে বাহির হইয়া শহরের পার্ঘ দিয়া
প্রবাহিত। কুর্ল একটি বিখ্যাত বাণিজ্যকেন্দ্র। প্রধান
শিল্প তাঁত ও কট্ন প্রেস। এতদ্যতীত একটি বনম্পতি ও
একটি সিমেন্টের কারখানাও আছে। এখানে একটি
মেডিক্যাল কলেজ আছে।

দাক্ষিণাত্যের কেদারনাথ নামে অভিহিত শ্রীশৈলম এই জেলার নল্লমল পর্বত্যালার ঋষভগিরি পর্বতে অবস্থিত, দ্রত্ব কুর্ল শহর হইতে ১২৫ কিলোমিটার। বর্ত্যানে আত্মাকুর (৫৫ কিলোমিটার) হইতে ডোরনাল হইয়া মন্দির পর্যন্ত বাস যাতায়াত করিয়া থাকে। শিবরাত্রি ও নবরাত্রির (আখিন মাসে) সময় যাত্রীসমাগম হয়। শ্রীশৈলম বীরশৈব সম্প্রদায়ের প্রধান কেন্দ্র এবং অন্ধ্র প্রদেশের দ্বিতীয় শ্রেষ্ঠ তীর্থ, তিরুপতির পরেই ইহার স্থান।

শ্রীশৈলম একটি শ্রামল বনময় পর্বত (উচ্চতা ৪৫৭
মিটার)। কিন্তু ইহার শিথরদেশ বৃক্ষহীন ও সমতল।
এই সমতলে অবস্থিত মল্লিকার্জুন মন্দির ভারতের একটি
বিখ্যাত শৈব তীর্থ। ইহার চারিদিকে হস্তী ও অশ্ব -মূর্তি
সংবলিত চারিটি গোপুরম ও শ্ব-উচ্চ প্রাচীর আছে। পূর্ব
গোপুরম দিয়া ভিতরে প্রবেশ করিলে প্রথমেই নন্দীমণ্ডপ।
মূল মন্দিরের পশ্চিমে আশ্বান বা ভ্রমরাম্বা দেবীর মন্দির।
ইহা একান্ন পীঠের অক্তম। কথিত আছে যে সতীর
গ্রীবা এইখানে পতিত হইয়াছিল। নন্দীমণ্ডপে নন্দীর
একটি বিশাল মূর্তি আছে।

মন্দিরের শিলালিপিতে ওয়ারঙ্গলের কাকতীয় রাজা প্রতাপরুদ্রের (১৪শ শতাব্দী) উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ তিনিই এই মন্দিরের প্রতিষ্ঠাতা। তবে ১৪০৫ খ্রীষ্টাব্দে বিজয়নগরের রাজা বিতীয় হরিহর এই মন্দিরের আম্ল সংস্কার সাধন করেন। ইহার নিকটেই ত্ইটি ক্ষুদ্র সরোবর আছে।

পূর্ব গোপুরম হইতে একটি পথ উত্তর দিকে রুফার

তীরে পাতালগঙ্গায় গিয়াছে। নিকটেই ছুইটি ঝরনা আসিয়া ক্বফার সহিত মিলিত হুইয়াছে। এই সংগমস্থলকে ত্রিবেণী বলা হয়।

নল্লমল পর্বতমালায় চেঞ্চু উপজাতীয়দের বাস। তাহারা মল্লিকার্জুনকে চেঞ্চু মাল্লিয়া বলে। চেঞ্চুদের এই মন্দিরে সর্বত্র প্রবেশের ও সেবার অবারিত অধিকার স্বীকৃত।

খ্রীষ্টীয় প্রথম শতাকীতে শ্রীশৈলম একটি বৌদ্ধ তীর্থে রূপান্তরিত হইয়াছিল। ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্ তাঁহাদের বিবরণীতে এই অঞ্চলের (শ্রীপর্বত) উল্লেখ করিয়াছেন। আদি শংকর ও অদিতি প্রম্থ ধর্মগুরুর প্রভাবে ইহা পুনরায় হিন্দু তীর্থে পরিণত হয়।

কুর্ল জেলার অপর বিখ্যাত তীর্থ অহোবলম বা সিঙ্গভেল কুন্দরম। ইহাকে দাক্ষিণাত্যের বদরীনাথ বলা হইয়া থাকে। ইহাও নল্লমল পর্বতমালায় অবস্থিত। নল্লমল অন্ধ্রের পুণ্যতম পর্বতমালা— ভগবান আদিশেষের শয়িত রূপ: মস্তক তিরুপতি, বক্ষোদেশ অহোবলম ও পদ্যুগল শ্রীশৈলম। সম্প্রপৃষ্ঠ হইতে অহোবলমের উচ্চতা ৮৫০ মিটার। ইহা নন্দিয়াল রেল স্টেশন হইতে ৪৮ কিলোন মিটার দূরে অবস্থিত। পর্বতটি নর্সিংহদেবের উদ্দেশে উৎস্গীরুত। মন্দিরগুলি স্থপ্রাচীন। একটি শিলালিপি হইতে জানা যায় যে চাল্ক্যরাক্ষ বিক্রমাদিত্য (১০৭৬-১১০৬ খ্রী) এথানে পূজা দিয়াছিলেন।

N. Ramesan, Temples and Legends of Andhra Pradesh, Bombay, 1962; Robert Sewell, A Forgotten Empire: Vijaynagar, New Delhi, 1962.

স্জয়া গুহ

কুবে, গুস্তান্ত (১৮১৯-৭৭ খ্রা) চিত্রকলায় রিয়ালিস্ট আন্দোলনের প্রবর্তক ফরাসী শিল্পী। জন্ম ফ্রান্সের অর্না-তে। নিসর্গ এবং সাধারণ জীবনের চিত্রকর রূপে ইনি প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। শিল্পে রোম্যান্টিসিজম-এর প্রতি বীতস্পৃহ এবং ব্যক্তিজীবনে দরিদ্র শ্রমিকশ্রেণীর প্রতি সহামূভূতিশীল কুর্বে বাস্তব ঘটনা ও সাধারণ মামূষের জীবন হইতে চিত্রের বিষয় সংগ্রহ করিতেন। তাঁহার 'অর্না-তে অস্ফ্রোষ্ট', 'পাথরভাঙার দল' প্রভৃতি প্রখ্যাত চিত্রের বস্তবর্মিতা উনবিংশ শতান্দীর শিল্পভাবনায় আমূল পরিবর্তন সাধন করে। রাজনৈতিক মতবাদে কুর্বে ছিলেন চরমপন্থী। ১৮৭১ খ্রীষ্টান্সের পারী কমিউন আন্দোলনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেন এবং কমিউনের আমলে তিনি চারুকলা বিষয়ক সমিতির সভাপতি

ছিলেন। এই সময়ে ১ম নাপোলেই-র শিল্পশ্রী-বর্জিত স্বৃতিস্তম্ভটি তাঁহারই নির্দেশে ধ্বংস করা হয়, কিন্তু তিনিই ল্যুভ্র্-এর সমস্ত শিল্পসামগ্রী গণ-উন্মন্ততা হইতে রক্ষা করেন। কমিউনের পতনের পর কারাক্ষক হন। মুক্তিলাভের পর ভারোৎসাহ ও অস্বন্ধ কুর্বে স্বদেশ পরিত্যাগ করিয়া যান। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে স্ব্টজারল্যাণ্ডে তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্র M. Zahar, Courbet, Nrw York, 1950.

হুমন্ত বন্দ্যোপাধ্যায়

কুল রামনাদিন গোতের (Family-Rhamnaceae)
অন্তর্গত দিবী জপত্রী, মধ্যমাকৃতি, কাঁটাযুক্ত পর্ণমোচী
উদ্ভিদ। গাছের পাতা ঘন সবুজ, ডিম্বাকার বা আয়ত,
স্ক্রানোমযুক্ত। ছোট বুস্তে শরংকালে অনেক ফুল
একত্রে ফোটে। শীতকালে ফল পাকে। ফল বেরিজাতীয়, শাঁসযুক্ত, পাকা অবস্থায় পীতাভ।

কুলের আদি উৎপত্তিস্থল ভারতবর্ষ, মালয়েশিয়া ও
চীন। ভারতবর্ষের সর্বত্র বনাঞ্চলে এবং পতিত জমিতে
কুলগাছ স্বাভাবিকভাবে জন্মায়। সাধারণতঃ উষ্ণ এবং
শুদ্ধ আবহাওয়ায় এবং বাল্কামিশ্রিত ঈষং ক্ষারযুক্ত
মৃত্তিকাতেই ইহার চাষ ভাল হয়। নারকেলি, টোপা,
বেনারিদি, উমরান প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারের কুল ফল
হিসাবে প্রদিদ্ধ। আচার, মোরব্বা প্রভৃতি তৈয়ারির
জন্মও কুল ব্যবহৃত হয়।

W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুব্রত রায়

কুল জি শঞ্চির উদ্ভব সংস্কৃত 'কুলপঞ্জি' হইতে। কুলজির মূল অর্থ বংশের পুরুষাত্তকমিক বিবরণ। সংস্কৃত ও বাংলা ভাষায় লিখিত বাংলা দেশের বিভিন্ন জাতির বহু সংখ্যক কুলজিগ্রন্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে। এই সমস্ত জাতির মধ্যে ব্রাহ্মণ, বৈল্ল ও কায়ন্থ— এই তিনটি উচ্চ জাতির কুলজিগ্রন্থই অধিক সংখ্যায় পাত্য়া যায়। নিমে এই তিনটি জাতির প্রধান প্রধান কুলগ্রন্থের নাম প্রদত্ত হইল:

ব্রাহ্মণ: ধ্রুবানন্দ মিশ্র -ক্নত 'মহাবংশাবলী' ও 'সমী-করণকারিকা', মহেশ-ক্নত 'নির্দোষকুলপঞ্জিকা', শিবচন্দ্র-সিদ্ধান্ত -ক্নত 'কুলশান্তকৌম্দী', বাচম্পতি মিশ্র -ক্নত 'কুলরাম', ফুলো পঞ্চানন -ক্নত 'গোর্ষ্ঠিকথা', রামভদ্র -ক্নত 'পাশ্চান্তাবৈদিক কুলদীপিকা', এড়ু মিশ্রের 'কারিকা', হরি মিশ্রের 'কারিকা', দহুজারি মিশ্রের 'কারিকা', 'মেলপ্রকাশ', 'মেলচন্দ্রিকা', 'মেলরহস্ত্র', 'বারেন্দ্রকুলপঞ্জি' প্রভৃতি।

বৈগ্য: ভরত মল্লিক -ক্বত 'চক্রপ্রভা'ও 'রত্নপ্রভা', রামকাস্ত-ক্বত 'কবিকণ্ঠহার'।

কায়স্থ: মালাধর ঘটক -ক্নত 'দক্ষিণরাঢ়ীয় কারিকা', দ্বিজ বাচস্পতি -ক্নত 'বঙ্গজকুলজী', কাশীরাম দাস -ক্নত 'বারেন্দ্র-কায়স্থ-ঢাকুরি'।

এই তালিকায় উল্লিখিত কয়েকটি গ্রন্থের অক্কজিমতা সন্দেহের অতীত নয়। কুলজিগ্রন্থগুলিতে যে সমস্ত বিষয় বর্ণিত হইয়াছে তাহাদিগকে মোটাম্টিভাবে তিনটি ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে: বাংলা দেশে ব্রাহ্মণ, বৈছা, কায়স্থ প্রভৃতি জাতির এবং তাহাদের শাখাসম্হের উদ্ভব ও বিস্তারের ইতিহাদ ২. কালক্রমে এই সমস্ত জাতি ও শাখাসম্হের মধ্যে যে কারণে নানারূপ ক্ষুদ্র কুল বিভাগের স্পষ্ট হয় এবং সেই সমৃদ্য় বিভাগের মধ্যে পরক্ষর আহার ও বৈবাহিক সম্বন্ধ প্রভৃতি বিষয় পরিচালনা করিবার জন্ম ভিন্ন ভিন্ন সময়ে যে সকল রীতি-নীতি ও প্রথা-পদ্ধতির উদ্ভব হয় তাহার ধারাবাহিক ইতিহাদ ৩. উক্ত বিভাগসম্হের অন্তর্গত বিভিন্ন পরিবারের বংশাবলী এবং এদব বংশের প্রধান প্রধান ব্যক্তির কীর্তিকথা কুলক্রিয়া তাঁহাদের 'আর্তি' ও 'ক্ষেম্য' অর্থাৎ শশুর ও জামাতাদের পরিচয় ইত্যাদি সংবাদ।

কুলজিগ্রন্থগুলির মধ্যে যে সমস্ত কণা লিপিবদ্ধ হইয়াছে সেগুলি কতদ্র সত্য তাহা বিশেষভাবে বিচার্য। ভরত মল্লিকের 'চন্দ্রপ্রভা' ও 'রত্নপ্রভা' বাদ দিলে আর প্রায় সমস্ত কুলজিগ্রন্থ ঘটকদের রচনা। ভরত মল্লিকের গ্রন্থ ভূইথানি তাঁহার বিপুল পাণ্ডিতা, সংগ্রহশক্তি, অধ্যবসায়, সত্তা ও ইতিহাসনিষ্ঠার পরিচয় বহন করিতেছে। কিন্তু ঘটকেরা ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গির অধিকারী ছিলেন না বলিয়া এবং অনেক সময়ে ব্যক্তিগত স্বার্থের বশবর্তী হইয়া কুলজিগ্রন্থে তথ্য ও অতথ্য তুইই নির্বিচারে সংগ্রহ করিয়াছিলেন। তাহা ছাড়া বেশির ভাগ কুলজিগ্রন্থই অর্বাচীন কালের রচনা। কুলজির তথ্য অংশতঃ সত্য হইতে পারে কিন্তু অন্থ প্রমাণ দ্বারা সমর্থিত না হইলে প্রামাণিক বলিয়া গ্রহণ করা যায় না।

রমেশচন্দ্র মজুমদার মহাশয়ের মতে বাংলা দেশে ১৫শ-১৬শ শতান্দী হইতে কুলজিগ্রন্থের রচনা শুরু হয়। এই মত থ্বই যুক্তিযুক্ত। তবে ১৮শ শতান্দীর পূর্বে থ্ব বেশি কুলজিগ্রন্থ রচিত হয় নাই। ১৮শ ও ১৯শ

শতকে অসংখ্য কুলজিগ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। প্রাচীনতর কুলজিগ্রন্থগুলিও এই সময় নানাভাবে পরিবর্তিত ও প্রক্ষিপ্ত হয়। ১৮শ শতাব্দীর ভিতরেই যে বাঙালী ব্রাহ্মণদের মধ্যে কুলজিগ্রন্থোক্ত কোলীগ্রপ্রথা দৃঢ়ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল তাহার প্রমাণ রামেশ্বরের 'শিবায়ন', ভারতচন্দ্রের 'অন্নদামঙ্গল' প্রভৃতি সমসাময়িক বাংলা কাব্যগ্রন্থ হইতে পাওয়া যায়।

দ্র মহিমচন্দ্র মজুমদার, গৌড়ে ব্রাহ্মণ, কলিকাতা, ১৯০০; লালমোহন বিত্যানিধি, সম্বন্ধনির্ণয়, কলিকাতা, ১৯০৮; নগেন্দ্রনাথ বস্থা, বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯১১; রাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়, বাংলার ইতিহাস, ১মভাগ, কলিকাতা, ১৯১৫; রমেশচন্দ্র মজুমদার, 'বঙ্গীয় কুলশান্ত্রের ঐতিহাসিক মূল্য', ভারতবর্ষ, কার্তিক-ফাস্কন ১৩৪৬ বঙ্গান্দ; দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সারস্বত অবদান, কলিকাতা, ১৯৫১।

হুথময় মুখোপাধাায়

কুলটি ২৩°৪৪' উত্তর এবং ৮৬°৫১' পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের একটি শিল্পকেন্দ্র। ইহা বর্ধমান বিভাগের বর্ধমান জেলার অন্তর্গত আসানসোল মহকুমায় অবস্থিত। মূলত: 'ইণ্ডিয়ান আয়রন আ্যত্ত স্থীল কোম্পানি'র লোহ ও ইম্পাত কারথানার অবস্থিতির জন্মই এই শহর শিল্পগত সমৃদ্ধি লাভ করে। কয়লাসমৃদ্ধ দামোদর উপত্যকায় অবস্থিতি, বিহারের লৌহসমুদ্ধ সিংভূম অঞ্চল ও ওড়িশার লৌহথনি-অঞ্চলসমূহের নৈকটা এবং কলিকাতা বন্দরের সহিত यागायाग ७ निकरि। त (२४८ किलामिर। त १०० মাইল) ফলে কুলটি স্বাভাবিকভাবেই লৌহশিল্প বিকাশের একটি আদিকেন্দ্রে পরিণত হইয়াছিল। এথানেই ১৮৭৫ খ্রীষ্টান্দে ভারতের সর্বপ্রথম আধুনিক লৌহ ও ইস্পাত काद्रथाना ( दिक्रन आग्रद्रन आग्रं छीन काम्भानि ) স্থাপিত হয়। ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে বেঙ্গল আয়রন অ্যাও স্থীল কোম্পানি ইণ্ডিয়ান আয়রন অ্যাণ্ড স্থীল কোম্পানির সহিত যুক্ত হয়। ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইহা 'ষ্ঠীল' কর্পোরেশন অফ বেঙ্গল' নামে পরিচিত ছিল। বর্তমানে কুলটির ইম্পাত কারথানাটি প্রায় ৫০১ লক্ষ মেট্রিক টন লৌহ ও ইস্পাত উৎপাদন করে। চতুর্থ পঞ্চবাধিক পরিকল্পনার শেষে ইহার উৎপাদন ক্ষমতা আরও বৃদ্ধি পাইবে বলিয়া আশা করা যায়।

বর্তমানে কুলটি শহরের জনসংখ্যা ৩৪২৮ এবং সমগ্র থানার জনসংখ্যা ১২২২১২ (১৯৬১ খ্রী)। কুলটি থানার আয়তন প্রায় ৮০ বর্গ কিলোমিটার (৩২ বর্গ মাইল)। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৪৫২ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৭৬০) লোক বাদ করে। ইহা পশ্চিম বঙ্গের অক্ততম ঘনবদতিপূর্ণ এলাকা বলা চলে। কুলটি শহরের জনসংখ্যার মধ্যে প্রতি হাজারে ৬৮৭ জন নারী। গত পঞ্চাশ বৎসরের মধ্যে কুলটি থানার জনসংখ্যা প্রায় তিনগুণ বৃদ্ধি পাইয়াছে।

কুলটি কলিকাতার সহিত রেশ্বপথ দারা সংযুক্ত এবং ইহা গ্রাণ্ড ট্রান্ক রোডের উপর অবস্থিত। তেরটি বিভিন্ন প্রকারের কলকার্থানা ছাড়াও এথানে তিনটি স্থল এবং তুইটি চিকিৎসালয় আছে।

Gensus 1951: West Bengal: District Handbooks: Burdwan, Calcutta, 1951; M. R. Chaudhuri, Indian Industries, Development and Location, Calcutta, 1962.

অরূপরতন চট্টোপাধ্যায়

কুলদারঞ্জন রায় (১৮৭৮-১৯৫০ খ্রী) শিশুদাহিত্যিক, আলোকচিত্রশিল্লী, সংগীতজ্ঞ ও ক্রীডাবিদ্। মৈমনসিংহের মহ্মা গ্রামের প্রসিদ্ধ রায় পরিবারে জন্ম। পিতা কালীনাথ রায়। জ্যেষ্ঠ আক্রম সারদারঞ্জন রায় ('সারদারঞ্জন রায়' দ্র) ও উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী ('উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী' দ্র) স্ব স্ব ক্ষেত্রে প্রসিদ্ধ। প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া কুলদারঞ্জন আর্ট স্কুলে অধ্যয়ন করেন। তাঁহার জীবিকা ছিল ফোটো এনলার্জমেন্টের উপর নিজের হাতে রঙের কাজ করা।

উপেন্দ্রকিশোরের প্রেরণায় তিনি শিশুসাহিত্য রচনায় উদ্বৃদ্ধ হন এবং ১৯১০ খ্রীপ্রান্ধে 'সন্দেশ' পত্রিকায় তাঁহার প্রথম রচনা প্রকাশিত হয়। উপেন্দ্রকিশোর-কুলদারঞ্জন প্রম্থ বিশ্বাস করিতেন যে শ্রেষ্ঠ আধুনিক সাহিত্যের ভিত্তি হইল প্রাচীন ভারতীয় সাহিত্য ও সংস্কৃতি। এই কারণে কুলদারঞ্জন অনেক পুরাণ-কাহিনী শিশুদের উপযোগী করিয়া পুনংকথন করেন। ইহা ছাড়া তিনি বহু বিদেশী গল্পেরও তরজমা করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'রবিন্ হুড্' (১৯১৪ খ্রী), 'ওডিসীয়ুস' (১৯১৫ খ্রী), 'হেলেদের বেতালপঞ্চবিংশতি' (১৯১৭ খ্রী), 'পুরাণের গল্প' (১৯১৮ খ্রী), 'কথাসরিৎসাগর' (১৯১৮ খ্রী), 'ইলিয়াড্' (১৯২১ খ্রী), 'ছেলেদের পঞ্চতন্ত্র' (১৯২২ খ্রী), 'পৌরাণিক গল্প' (২ খণ্ড, ১৯২৭ খ্রী), 'ট্যালিসম্যান্' (১৯২৮ খ্রী), 'আশ্চর্য-দ্বীপ' (১৯৩০ খ্রী)।

ক্রিকেট ও হকি থেলোয়াড় রূপেও কুলদারঞ্জনের স্নাম ছিল।

দ্র বৃদ্ধদেব বস্থ, সাহিত্যচর্চা, কলিকাতা, ১৯৫৪; বাণী বস্থ, বাংলা শিশুসাহিত্য : গ্রন্থপঞ্জী, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গাব্দ।

লীলা মজুমদার

কুলাচল বা কুলপর্বত শব্দের অর্থ প্রধান পর্বতমালা। কুলাচল সম্বন্ধে বিবরণ ব্রহ্মাণ্ডপুরাণে পাওয়া যায়। মহেন্দ্র, মলয়, সহা, শুক্তিমান, ঋক্ষ, বিন্ধা ও পারিযাত্র (অথবা পারিপাত্র ) এই সাতটি ভারতবর্ষের প্রসিদ্ধ কুলাচল ( ব্রহ্মাণ্ড-পুরাণ, ৪৯.২২-২৩ )। ওড়িশার সমগ্র পর্বতমালা ও পূর্বঘাট পর্বতমালা মহেন্দ্র নামে খ্যাত ও দক্ষিণে মলয়গিরির সহিত ইহা যুক্ত। কাবেরী নদীর দক্ষিণে পশ্চিমঘাট পর্বতমালার मिक्किंगाः में मनग्रिति ও कार्यत्री निमेत छेख्द পশ্চিমঘাট পর্বতমালার উত্তরাংশ সহাদ্রি। শুক্তিমান পর্বত সম্ভবতঃ মধ্য প্রদেশের পর্বতমালা স্থচিত করে। বিষ্কা পর্বতের মধ্য ভাগ ঋক্ষ পর্বত। চম্বল নদীর উৎপত্তিম্বল হইতে থাম্বাত উপসাগর পর্যস্ত বিস্তৃত বিষ্ক্য পর্বতমালার পশ্চিমাংশ পারিযাত্র। রাজপুতানার আরাবল্লীও ইহার অন্তভুক্তি। শংকরাচার্যের মোহমৃদ্গরে (১০ম শ্লোক) অন্তকুলাচলের উল্লেখ আছে; ইহাতে অষ্ট শব্দের দারা হিমালয় পর্বতকে কুলাচলের মধ্যে পরিগণিত করা হইয়াছে।

H. C. Raychaudhuri, Studies in Indian Antiquities, Calcutta, 1958.

যৃথিকা ঘোষ

কুলাচার কোলদের অর্থাৎ শক্তিপূজায় তন্ত্রের কুলমার্গ বাহারা অন্থ্যরণ করেন তাঁহাদের আচার। কুলাচারের অন্থানে পঞ্চ ম-কারের (মৎস্থা, মাংসা, মতা, মুদ্রা ও মৈথুন) প্রয়োজন হয়। ইহা বামাচার ও বীরাচারের সহিত সংশ্লিষ্ট। কেহ কেহ ইহাকে অবৈদিক ও অনুনুষ্ঠেয় বলিয়া নিন্দা করিয়াছেন। ইহার সমর্থকগণ ইহার ত্রহতার উল্লেখ করিয়া ইহার অন্থ্ঠান বিষয়ে বিশেষ সতর্কতার প্রয়োজনের কথা বলিয়াছেন। কোলমার্গ পরমগহন যোগীদেরও অগম্য বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছে। বলা হইয়াছে যে ক্লপাণধারার উপর দিয়া গমন, ব্যাদ্রের কণ্ঠ অবলম্বন বা ভুজন্ধারণ অপেক্ষাও ইহা তৃঃসাধ্য। চিত্ত-বিকারের প্রচুর কারণ বর্তমান থাকা সত্ত্বেও বাহারা অবিচলিত্তিত, দেবতার ধ্যানমাত্রে নিমগ্ন ধীরভাঠ দেই

সমস্ত মহাপুরুষরাই এই অফুষ্ঠানের অধিকারী, বিষয়-লম্পটেরা নহে।

দ্র ভূদেব মুখোপাধ্যায়, বিবিধ প্রবন্ধ, ২য় ভাগ, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গাব্দ; সতীশচন্দ্র সিদ্ধান্তভূষণ, কৌলমার্গ-রহস্থা, কলিকাতা, ১৩৩৫ বঙ্গাব্দ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুলি রেলস্টেশন, ষ্টিমার ঘাট প্রভৃতি স্থানে যে সকল লোক পারিশ্রমিকের বিনিময়ে যাত্রীদিগের মালপত্র বহন করিয়া জীবিকা অর্জন করে তাহাদিগকেই সাধারণতঃ কুলি বলা হয়। ইহা ব্যতীত চা, কফি ও রবার বাগান এবং কয়লা ও অন্যান্ত থনিতে যে সকল শ্রমিক নির্দিষ্ট মজুরিতে কাজ করে, তাহাদিগকেও কুলি নামে অভিহিত্ত করা হয়। এই সকল বাগান ও থনিতে পুরুষ ও নারী উভয় প্রকার কুলিই কাজ করে। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের কয়লাথনিগুলিতে নিযুক্ত মোট কুলির (৪১১৩ জন) শতকরা ৯৩ জন ছিল নারী। ঐ বৎসরে (১৯৬১ খ্রী) আসামের চা-বাগানগুলির মোট ৫৬০৫ জন কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৭০৯ জন এবং দক্ষিণ ভারতের চা-বাগানগুলির মোট কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৭০৯ জন এবং দক্ষিণ ভারতের চা-বাগানগুলির মোট কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৭০৪ জন এবং দক্ষিণ ভারতের চা-বাগানগুলির মোট কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল

ভারতের চা-বাগান, কয়লাখনি প্রভৃতিতে ঠিকাদারের
মারফত কুলি নিয়োগ প্রথা বহুদিন যাবৎ প্রচলিত আছে।
'আড়কাঠি' নামে পরিচিত এক শ্রেণীর পেশাদার লোকও
কুলি সংগ্রহের কাজ করে। ভারতের বিভিন্ন স্থানে ও
বিভিন্ন শিল্পে ইহারা বিভিন্ন নামে অভিহিত হয়। যেমন
সর্দার, মিজি, স্কোদাম, তিন্দাল, চৌধুরী, কাঙ্গালি
ইত্যাদি। অদূরবর্তী গ্রাম অথবা পার্শ্বর্তী রাজ্যসমূহ
হইতে ইহারা মালিকের বা ঠিকাদারের প্রতিনিধি হিসাবে
কমিশনের বিনিময়ে কুলি সংগ্রহ করিয়া থাকে।

১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দের দ্বিতীয়ার্ধে ভারত সরকার 'কন্ট্রাক্ট লেবার (রেগুলেশন) বিল, ১৯৬৪' নামক যে বিল প্রস্তুত করেন তাহার প্রধান উদ্দেশ্য হইল ঠিকাদারি প্রথায় কুলি নিয়োগ ব্যবস্থার যথায়থ নিয়ন্ত্রণ ও ঠিকাদারি কুলিদিগের (কন্ট্রাক্ট লেবার) অধিকতর কল্যাণ সাধন। এই বিল যথাসময়ে আইনে রূপাস্তরিত হইবার সম্ভাবনা আছে। জ Great Britain Royal Commission on Labour in India: Report, London, 1931; Labour Bureau, Government of India, The Indian Labour Yearbook 1961, Delhi, 1961; Labour Bureau, Government of India, Contract

#### कूनीन

Labour: Survey of Selected Industries: 1957-61, Delhi, 1962; Labour Bureau, Government of India, Women in Employment, Labour Bureau Pamphlet Series 8, Delhi, 1964.

শক্তিত্ৰত সরকার

## কুলীন কোলীয় প্ৰথা দ্ৰ

কুলু ৩১°২০ হইতে ৩২°২৬ উত্তর ও ৭৬°৫৬ হইতে ৭৭°৩৫ পূর্ব। হিমালয়ের পার্বত্য অঞ্চলের মধ্যে কুলু উপত্যকাই সর্বাপেক্ষা মনোরম; ইহাকে দেবতাদের উপত্যকা বলিয়া অভিহিত করা হয়। ইহা পাঞ্জাব প্রদেশের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে কাংড়া জেলায় বিপাশা নদীর উচ্চ অববাহিকায় অবস্থিত। বিপাশা নদী রোটাং গিরিপর্বতের নিকট ৪৪৫০ মিটার (১০৩২৬ ফুট) উচ্চ পর্বত হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই অঞ্চল প্রধান হিমালয়ের পিরপাঞ্জাল পর্বতশ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। ইহার আয়তন ৯৭১০৩৮ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ১৫৭৮১১ (১৯৬১ খ্রী)। বিপাশার এই উপত্যকা দৈর্ঘ্যে ৮০ কিলোমিটার ও প্রস্থে ১ কিলোমিটার। সমস্ত ভূমির ৯৫ বর্গ কিলোমিটার জমি চাষের যোগ্য, বাকি অংশ অরণ্য ও পর্বত -সমাকীর্ণ।

হিমালয়ের এই পার্বতা অঞ্চলের জলবায়ু সমভাবাপর ও স্বাস্থ্যকর। বৃষ্টিপাত অত্যধিক নয়— ৭৮৭ দিনিমিটার (৩১ ইঞ্চি) হইতে ১০৬৬৮ মিলিমিটার (৪২ ইঞ্চি)। শীতকালে বরফ পড়ে, কোনও কোনও অঞ্চল কয়েক মাস বরফে আরত থাকে; তবে সাধারণতঃ ২০০০ মিটারের নীচে বরফ পড়ে না।

কৃষিসম্পদের মধ্যে গম যব ভূটা ও ধান উৎপন্ন হয়।
এথানকার পশমি বস্ত্র উল্লেখযোগ্য— শাল এবং কম্বল
তৈয়ারি একটি বিশেষ শিল্প। কুলু ফলের জন্ম প্রদিদ্ধ।
এই অঞ্চলে জাত ফলের মধ্যে আপেল, গ্যাসপাতি, চেরি,
আাপ্রিকট ও প্রাম উল্লেখযোগ্য। স্থানীয় অধিবাদীরা
নিজেদের বাড়িতেই আপেলের চাষ করে।

সমস্ত বসস্ত ও গ্রীম কাল ব্যাপিয়া এখানে মেলা ও উৎসব চলে। চারদিন ব্যাপী দশহরা উৎসবে নানা রকম লোকনৃত্য ও আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থা থাকায় প্রচুর দর্শনার্থীর ভিড় হয়। কুলু উপত্যকার সহিত সংশ্লিষ্ট প্রচুর ছোট ছোট উপত্যকা আছে যাহাদের প্রাকৃতিক সৌন্দর্য অতুলনীয়। ইহাদের মধ্যে পার্বতী, সোলাং ও হামতা উপত্যকার নাম উল্লেখযোগ্য। কুলু উপত্যকার উত্তর ও পূর্ব দিকে লাহল ও শ্লিটি— উচ্চ হিমালয়ের মধ্যে অসম, অহুর্বর এবং প্রতবহুল হইলেও প্রাকৃতিক

সৌন্দর্য মনোরম। কুলু উপত্যকায় পর্যটকদের জন্ম অনেকগুলি ভাকবাংলো ও রেস্ট হাউস আছে।

তহশিলের প্রধান কর্মকেন্দ্র কুল্। এই শহরের আয়তন ৫১৮ বর্গ কিলোমিটার ও লোকসংখ্যা ৪৬৮৮৬ (১৯৬১ খ্রী)। এখানে বিপাশা নদীর তীরে প্রশস্ত ময়দানে দশহরা উৎসব মহাসমারোহে অস্কৃষ্ঠিত হয়। বিজলী মহাদেবের একটি মন্দির আছে। মাণ্ডি হইতে একটি রাস্তা কুলু ও নগর হইয়া উত্তরে মানালি পর্যন্ত গিয়াছে।

নগর একটি স্থলর শহর, এথান হইতে রোটাং গিরিবঅ, তুষারাবৃত গেফং পর্বতশীর্ষ পরিলক্ষিত হয়। মানালি কুলু উপত্যকার সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় স্থান। এথানে একটি হাসপাতাল, পোস্ট অফিস ও অনেক দোকান আছে। মানালিতে অনেক দ্রস্তব্য স্থান ও আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থা আছে। এথানে শিকারোপযোগী পশু-পক্ষী দেখা যায় ও শীতকালীন ক্রীড়ারও ব্যবস্থা আছে। দ্র Imperial Gazetteer of India, vol. XVI, Oxford, 1908; Directorate of Tourism, Government of India, Himachal Pradesh, New Delhi, 1963.

মিনতি ঘোষ

কুল্লুকভত্ত বঙ্গ দেশের বরেন্দ্র নিবাদী দিবাকরভট্টের পুত্র কুল্লুকভট্ট (আন্থ্যানিক ১১০০ - খ্রীষ্টাব্দের, মতান্তরে ১৫শ শতকের পূর্ববর্তী) 'মন্থুসংহিতা'র সংক্ষিপ্ত স্থ্যবোধ্য টীকা 'মন্বর্থমূক্তাবলী' রচনা করিয়াছিলেন। অনেকে মনে করেন 'শ্বতিসাগর' নিবন্ধগ্রন্থটিও তাঁহার রচনা।

হ্রেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধার

কুশা বামচন্দ্রের জ্যেষ্ঠ পুত্র। লোকাপবাদ ভয়ে রামচন্দ্র গর্ভবতী দীতাকে বাল্মীকির আশ্রমে পরিত্যাগ করার পর ইনি মহর্ষি বাল্মীকির আশ্রমে জন্মগ্রহণ করিয়া তৎকর্তৃক পালিত ও শিক্ষিত হন। লাতা লবের সহিত মিলিত হইয়া ইনি রামের যজ্ঞসভায় রামায়ণ গান করেন। স্বর্গারোহণের পূর্বে রামচন্দ্র কুশকে কোশল রাজ্যে অভিষিক্ত করেন এবং বিদ্ধাপর্বতের নিকট কুশের রাজধানীর নাম হয় কুশাবতী (রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড ১২০-২১)।

রামায়ণে অপর এক কুশের কাহিনী বর্ণিত হইয়াছে। ইনি ব্রহ্মার পুত্র। বৈদভীর গর্ভে কুশের চারি পুত্র জন্ম। তাঁহাদের নাম কুশাম, কুশনাভ, অমূর্তরজা ও বহু (রামায়ণ, বালকাণ্ড ৩২)।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কুশ' তৃণজাতীয় উদ্ভিদ। ইহা অতি পবিত্র বলিয়া বিবেচিত। কুশনির্মিত আসন, কুশম্পৃষ্ট জল ধর্মকার্যে প্রশস্ত। ধর্মামুষ্ঠানের সময়, বিশেষ করিয়া পিতৃকার্য সম্পাদন কালে, হাতে কুশ ( হস্তকুশ বা কুশাঙ্গুরীয় ) ধারণ করিতে হয়। তিনগাছি কুশের টুকরা দিয়া ইহা প্রস্তুত করিতে হয়। বিভিন্ন অন্নষ্ঠানে বিভিন্ন ধরনে কুশ বাঁধিয়া বিষ্টর, মোটক, ত্রিপত্র, ব্রাহ্মণ প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে হয়। পূর্বে শ্রাদ্ধন্থলে ব্রাহ্মণ বসাইয়া পিতৃপুরুষের নামে তাঁহার হাতে প্রান্ধীয় দ্রব্য দেওয়া হইত। এখন আসল ব্রান্ধণের পরিবর্তে সাগ্র কুশের তৈয়ারি কল্পিত ব্রাহ্মণ দিয়া কার্য সম্পাদন করা হয়। শ্রাদ্ধে প্রতিটি দ্রব্য দানের সময় একটি করিয়া মোটক দিতে হয়। দেবকার্যে বা আভাুদয়িক শ্রাদ্ধে মোটকের পরিবর্তে ত্রিপত্রের প্রয়োজন হয়। বিবাহে বর-বরণ করার সময় কন্সাদাতা বরকে পঁচিশগাছি কুশ किया वैक्षित जामन मान करतन। मधवा त्रभीत পरकः কুশের ব্যবহার নিষিদ্ধ— ভাহার স্থলে দূর্বার ব্যবহার বিহিত। কুশ পাওয়া না গেলে কুশের স্থানে কুশজাতীয় কাশ ব্যবহার করা হয়। পুরাণে উল্লেখ আছে বরাহরূপী বিষ্ণুর দেহের লোম হইতে কুশের উৎপত্তি (কালিকাপুরাণ, ৩১.৩০; ভাগবত, ৩.২২.২৯-৩০)। বিষ্ণুর শয়নকালে ( আষাঢ়-কার্তিক মাদে ) কুশ আহরণ করার রীতি নাই। চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুশণ্ডিকা হোমের স্টনায় অগ্নিসংস্কার রূপ ক্রিয়া। কুশণ্ডিকা-সংস্কৃত অগ্নিতে সমস্ত কার্যের হোম করণীয়। বর্তমানে কুশণ্ডিকা বলিতে বিবাহের আহুষঙ্গিক পাণিগ্রহণ, শিলারোহণ, সপ্তপদীগমন প্রভৃতি কর্ম ও তাহাদের অঙ্গীভূত হোমকে বুঝাইয়া থাকে। এই কুশণ্ডিকা কোথাও কোথাও বিবাহরাত্রিতে, কোথাও বা পরদিবসে অথবা স্থবিধামত অন্ত দিনে অন্তণ্ডিত হইয়া থাকে। ইহার মন্ত্র-গুলির মধ্য দিয়া হিন্দ্বিবাহের আদর্শ অভিব্যক্ত হইয়া উঠিয়াছে। দৃষ্টান্ত: বধ্র প্রতি বরের উক্তি—'শশুর শাশুড়ি ননদ, দেবর সকলের কাছে তুমি সমাজী হও।' 'প্রজাপতি আমাদের সন্তান দান করুন; অর্থমা বৃদ্ধবয়স পর্যন্ত আমাদের মিলিত করুন; মঙ্গলময়ী হইয়া তুমি পতিগৃহে প্রবেশ কর; তুমি মাহুষের প্রতি মঙ্গলময়ী হও, তুমি পশুর প্রতি মঙ্গলময়ী হও' (ঋগ্বেদ, ১০.৮৫. ৪৬ ও ১০.৮৫. ৪৩)। 'তোমার এই যে হৃদয় তাহা আমার হউক, আমার এই যে হৃদয় তাহা তোমার হউক'। 'আমার ব্রতে তোমার হাদয় স্থাপিত কর, আমার হাদয়ের সঙ্গে তোমার হৃদয়ের ঐক্য হউক, একমনে আমার বাক্য অনুসরণ কর, বৃহস্পতি তোমাকে আমার জন্ম নিযুক্ত করুন।' (মন্ত্রাহ্মণ, ১.২.২১)।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

# কুশপুত্তলিকা অন্ত্যেষ্টি দ্র

কুশহলী বর্তমান গুজরাত প্রদেশের কাঠিয়াওয়াড় অঞ্চলম্বিত মারকার অন্ততম প্রাচীন নাম। ইহা আনর্ত-দেশের রাজধানী ছিল। কথিত আছে, রাজা ইক্ষাকুর লাতুম্পুর আনর্ত কুশস্থলী নগরীর প্রতিষ্ঠাতা। হরিবংশ-পুরাণ (হরিবংশ ১১২) অফুসারে, কুশস্থলী পরিত্যক্ত হইলে বাস্থদেব-কৃষ্ণ ঐ স্থানে দ্বিকা নগরী প্রতিষ্ঠা করেন।

স্বন্দপুরাণে (অবস্থিও, ২৪,৩১) অবস্তি দেশের রাজধানী উজ্জয়িনী নগরীকে কুশস্থলী বলা হইয়াছে।

কান্যকুজ নগরের অন্যতম প্রাচীন নাম কুশস্থল। কিন্তু নামটি সাধারণত: 'কুশস্থলী' আকারে লিখিত হইত না। দ্র N. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

**मीत्मा**ठन्य मत्रकात

কুশাবতী আনর্তদেশের রাজধানী কুশস্থলী বা দারকার অপর নাম ('কুশস্থলী' দ্র )।

রঘ্বংশীয় রামচন্দ্রের পুত্র কোশলপতি কুশ অযোধ্যা ত্যাগ করিয়া কিছু কালের জন্ত বিদ্ধাপর্বতের দক্ষিণে কুশাবতী নগরীতে রাজধানী স্থাপন করেন। কুশাবতীর অবস্থান সম্পর্কে নানা কিংবদন্তি আছে। একটি মতাফু-সারে গুজরাতের অন্তর্গত ভরোচের প্রায় ৬১ কিলোমিটার (৩৮ মাইল) উত্তর-পূর্বস্থিত দাভোই (দর্ভবতী) প্রাচীন কুশাবতী। আবার অবধের অন্তর্গত স্থলতানপুরে কুশের রাজধানী ছিল, এরপত্ত শোনা যায়। এই বিষয়ে লাহোরের ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দক্ষিণপূর্বে অবস্থিত কাম্বরেরও দাবি আছে। প্রকৃতপক্ষে কিন্তু কুশের রাজধানী বিদ্ধাপর্বতের দক্ষিণে অবস্থিত এবং কোশলরাজ্যের অন্তর্গত ছিল। সম্ভবতঃ কুশাবতী দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষিণ কোশল বর্তমান ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত সম্বলপুর-রায়পুর-বিলাসপুর অঞ্চলের প্রাচীন নাম।

বৌদ্ধ সাহিত্য অমুসারে ভগবান বুদ্ধের মহাপরিনির্বাণ-ক্ষেত্র কুশীনগর বা কুসিনারার প্রাচীন নাম ছিল কুশাবতী। ইহা প্রাচীন মল্লরাষ্ট্রের অন্তর্গত ছিল। এই নগরী বর্তমান দেওড়িয়া জেলার কাসিয়া গ্রামে অবস্থিত ছিল। গোরথপুর জেলার অংশবিশেষ লইয়া সম্প্রতি দেওড়িয়া জেলা গঠিত হইয়াছে।

M. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927; B. C. Law, Historical Geography of Ancient India, Paris, 1954; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুশী, কৌশিকী রামায়ণে ও পুরাণে এই নদীটির উল্লেখ পাওয়া যায় (রামায়ণ, আদিকাণ্ড ৩৪; বরাহপুরাণ ১৪০)। কথিত আছে যে কুশী পূর্বে ব্রহ্মপুত্রের সহিত যুক্ত ছিল। এখন ইহা গঙ্গার উপনদী। নেপাল হিমালয়ে ইহা সপ্তকুশী নামে পরিচিত, বরাহক্ষেত্রের ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তর হইতে ৭টি নদী মিলিত হইয়া কুশী নামে সমতলভূমিতে প্রবেশ করিয়াছে।

ইহা নিতাবহ নদী। পার্বতা অঞ্চলে প্রবল বৃষ্টিপাতের ফলে ভয়াবহ বন্থার সৃষ্টি করে। বন্থার কারণে হিমালয়ের সাম্পেশ হইতে গঙ্গা পর্যন্ত প্রতি বৎসর প্রস্তর্থণ্ড ও বালুকার অবক্ষেপণ ঘটে। কুশী নদী বহুবার আপন থাত পরিবর্তন করিয়াছে। প্রতি বন্থার পরে ইহার ধারা ক্রমশঃ পশ্চিম দিকে সরিয়া ঘাইতেছে। ফলে সমগ্র অঞ্চলের কৃষি বিপর্যন্ত হইতেছে। কুশী অববাহিকা অঞ্চলের আয়তন প্রায় ৫৯৫৭০ বর্গ কিলোমিটার (২০০০০ বর্গ মাইল)। সাধারণ বন্থার সময় নদীথাতে ২৬৫ লক্ষ কিউদেক জল প্রবাহিত হয় এবং ঐ বন্থার জল বহু এলাকা জুড়য়া আবদ্ধ থাকে।

হত্নান নগরের ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তরে কুশীর নদীগর্ভে একটি বাঁধ নির্মাণ করা হইয়াছে। বক্তা নিয়ন্ত্রণের জন্ত নদীর ত্ই পাশেও সমাস্তরাল বাঁধ তৈয়ারি করা হইয়াছে। কুশী পরিকল্পনার সাহায্যে ৫৬৬৫ বর্গ কিলোমিটার (১৪ লক্ষ একর) জমিতে সেচ এবং ১৫০০০ কিলোওয়াট বিত্যুৎ উৎপাদন করা সম্ভব হইবে।

সত্যকাম সেন

কুশীনগর উত্তর প্রদেশের দেওড়িয়া জেলার অন্তর্গত কাশিয়া (অক্ষাংশ ২৬°৪৫'; দ্রাঘিমাংশ ৮৩°৫৫') শহরের দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) ও সদর-শহর দেওড়িয়ার উত্তর-পূর্ব কোণে প্রায় ৩৫ কিলোমিটার (২২ মাইল) দূরে প্রাচীন কুশীনগরের বৌদ্ধ ধ্বংসাবশেষ বিভাষান। স্থানীয় অধিবাদীরা ইহাকে মাথা-কুঅর-কা-কোট নামে অভিহিত করে।

কুশীনগরের প্রাচীনতম নাম কুশাবতী। এই কুশাবতীই
মল্লবংশীয় নূপতি মহাস্কদর্শনের রাজধানী ছিল। খ্রীষ্টপূর্ব
৬৪ শতকের প্রথমার্ধে সমগ্র উত্তর ভারতে এবং
দাক্ষিণাত্যের অংশবিশেষে যে ধোলটি স্থসমৃদ্ধ মহাজনপদ
গড়িয়া উঠে ভাহাদের অক্সতম ছিল মল্লরাষ্ট্র। বৃদ্ধদেবের
আবির্ভাবের কিছু পূর্বে মল্লরা গণতন্ত্রের প্রবর্তন করে এবং
তৃইটি শাখায় বিভক্ত হইয়া এক শাখা কুশীনগরেই শাসন
করিতে থাকে এবং অক্স শাখা নৃতন রাজধানী স্থাপন করে
পাবা-তে। বৃদ্ধদেবের সময়ে কুশীনগরের সমৃদ্ধি বিল্প্রপ্রায়; বৃদ্ধদেবের নির্বাণলাভের কিছুকাল পরেই মল্লরাষ্ট্র
মগধসামাজ্যের অন্তর্ভূত হয়।

রাজধানীর গৌরব চ্যুত হইলেও কিন্তু কুশীনগরের মাহাত্ম্য ও সমৃদ্ধি বহুল পরিমাণে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। ইহার মূলে স্বয়ং বৃদ্ধদেব। এই শহরের উপবর্তনে হিরণ্যবতী নদীর সমীপবর্তী মল্লদের শালকুঞ্জে তিনি পরিনির্বাণ লাভ করেন। সেই কারণে ইহা পবিত্রতম বৌদ্ধ তীর্থ-চতুষ্টয়ের অন্যতম রূপে সমগ্র বৌদ্ধ জগতে বিশেষ সমাদর লাভ করে।

মল্লরা তাঁহাদের পৃত মুকুটবন্ধন-চৈত্যের সন্নিকটে সাড়ম্বরে বুদ্ধদেবের অস্ত্যেষ্টিক্রিয়া সমাপনাস্তে ভস্মাবশেষ অষ্টাংশে বন্টন করেন এবং নিজেদের অংশের উপর একটি স্থুপ নির্মাণ করেন। চৈনিক পরিব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ্ খ্রীষ্টীয় ৭ম শতক )-এর বিবরণে অবগত হওয়া যায় যে মৌর্য সম্রাট অশোক (আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২৭৩-২৩৬) এই স্থলে এবং ইহার সন্নিকটে তিনটি স্থূপ প্রতিষ্ঠা করেন। ইহাদের মধ্যে যেটি পরিনির্বাণে শয়ান বুদ্ধদেবের মৃতি -সংবলিত মন্দির (স্পষ্টতঃই ইহা পরিনির্বাণ-মন্দির) সংলগ্ন— সেইটির তৎকালীন ভগ্নদশায়ও উচ্চতা ৬১ মিটার (২০০ ফুট )-এর অধিক ছিল। তিনি স্থুপটির পুরোভাগে পরি-নির্বাণবৃত্তান্ত সম্পর্কিত লেথযুক্ত একটি স্তম্ভ ও ভস্মাবশেষ বন্টনস্থলে অশোকনির্মিত স্থুপের পার্মদেশে অপর একটি দলেখ প্রস্তবন্তম্ভও দেখিতে পান। এতদ্বিম তিনি আরও বহু স্থুপের উল্লেখ করিয়াছেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ -বর্ণিত স্তম্ভদ্বয়ের সন্ধান এথনও পর্যন্ত পাওয়া যায় নাই।

সংঘারামগুলির মধ্যে মহাপরিনির্বাণ-বিহার এবং মৃক্ট-বন্ধন-বিহার উত্তর ভারতবর্ষ হইতে বৌদ্ধ ধর্মের তিরোধানের প্রায় প্রাক্কাল পর্যন্ত আপন প্রতিষ্ঠা অক্ষ্ম রাথে। এই প্রতিষ্ঠানদ্বয়ের প্রাচীনতর কালের দীলমোহরে ইহাদের নিজম বৈশিষ্টাতোতিক প্রতীক থাকিত; একটিতে ছিল ছুইটি শালবক্ষের মধ্য স্থলে বৃদ্ধদেবের শবাধারের প্রতিকৃতি, অপরটিতে প্রজ্ঞলম্ভ চিতার প্রতীক। পরবর্তী কালে, কিন্তু এই প্রতীক্ষয়ের স্থলাভিষিক্ত হয় সারনাথের লাঞ্ছন-ছরিণদ্বয়ের মধ্যে ধর্মচক্র।

মুখ্যস্থলের ধ্বংসাবশেষের প্রধান আকর্ষণ ২:৭ মিটার ( > ফুট ) উচ্চ মঞ্চের উপর প্রতিষ্ঠিত একটি স্থ-উচ্চ স্থূপ (পরিনির্বাণ-চৈত্য) এবং তৎসংলগ্ন মন্দির (পরিনির্বাণ-মন্দির)। উনবিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয়ার্ধে যথন কার্লাইল স্থুপটি উদ্ঘাটিত করেন, জীর্ণদশা সত্ত্বেও তথন ইহার উচ্চতা ছিল মঞ্চোপরি প্রায় ১৭ মিটার (৫৫ ফুট)। উপর হইতে প্রায় ৪'৩ মিটার (১৪ ফুট) গভীরে খননকার্য পরিচালনায় একটি বৃত্তাকার ইষ্টককক্ষ উদ্ঘাটিত হয়। এই কক্ষের मस्या व्याविष्ठा इस कार्ठकस्ना, किए, प्रेष्टि कूप ननाकात পুট, ম্লাবান প্রস্তরথণ্ড ও মুক্তা -পূর্ণ একটি ভাষাধার। পুটদ্বয়ের একটিতে ছিল একখণ্ড মরকত, গুপ্তবংশীয় কুমার-গুপ্তের (৪১৩-৫৫ খ্রী) রৌপ্যমুদ্রা ও অতি ক্ষুদ্র একটি নলাকার রৌপাপুট। ভামাধারের ম্থটি গুগুলিপিযুক্ত তাম্রপট্টে আবৃত ছিল। লিপির বিষয়বস্ত হইল প্রতীত্য-সম্ৎপাদস্ত্র এবং জনৈক হরিবল কর্তৃক নির্বাণ-চৈত্যে তাম্রপট্টসন্নিবেশ। স্থুপটির আরও ১০ ৪ মিটার ( ৩৪ ফুট ) গভীরে প্রাচীনতর একটি স্থূপের গোলাকার নিয়াংশ দেখিতে পাওয়া গিয়াছিল। এই স্থৃপটির কুলুঙ্গিতে ধ্যানমুদ্রায় পোড়া মাটির বুদ্ধমৃতি স্থাপিত ছিল; ইহা খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকের প্রারম্ভকালীন বলিয়া অনুমিত হইয়াছে। এই স্থুপের অভ্যন্তরে নিহিত ছিল মাটি ও কয়েক থণ্ড কাঠকয়লা। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে তুইজন ব্রহ্ম দেশীয় দাতার অর্থসাহায্যে পরিনির্বাণ চৈত্যটির সম্পূর্ণ জীর্ণোদ্ধার হয়। ইহার ফলে চৈত্যটির প্রাচীন রূপ থানিকটা ক্ষুপ্ত হইয়াছে। প্রাচীনতর ধ্বংসাবশেষের উপর নির্মিত পরিনির্বাণ-মন্দিরে মহাবিহার-স্বামী হরিবল-প্রদত্ত প্রায় ৬ মিটার (২০ ফুট) দীর্ঘ পরিনির্বাণে-শয়ান চুনাপাথরের একটি অনবভা বুদ্ধমূর্তি व्याष्ट्रिय विश्वमान। ১৮१७ ब्रीष्ट्राय প्राচीन मन्द्रिय ধ্বংসাবশেষের উপর নৃতন মন্দির নির্মিত হয়; বুদ্ধজয়ন্তী উপলক্ষে আবার ইহার সংস্কার হইয়াছে।

পরিনির্বাণ-চৈত্যটির চতুম্পার্শে খননের ফলে বিবিধ বৌদ্ধায়তন, বহুসংখ্যক উদ্দেশিক স্থুপ ও আটটি রুহদাকার সংঘারাম উদ্ঘাটিত হইয়াছে। সংঘারামগুলির অধিকাংশই চতুংশালা এবং এইগুলি একাধিকবার পুনর্নির্মিত হইয়া-ছিল। প্রাচীনতম নির্মাণ কুষাণ যুগের এবং সর্বশেষ নির্মাণ ১০ম-১১শ শতকের। ম্থাস্থলটির দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রায় ২০০ মিটার দ্রে ভূমিম্পর্শম্দায় উপবিষ্ট বৃদ্ধদেবের প্রকাণ্ড প্রস্তরম্ভিটি (মাথা-কুঅর নামে খ্যাত) মূল আসনে কিন্তু আধুনিক যুগে নিমিত একটি মণ্ডপের মধ্যে বিরাজমান। মৃভিটির পাদপীঠে উৎকীর্ণ লুপ্তপ্রায় লিপি হইতে ইহার নির্মাণকাল খ্রীষ্টীয় ১০ম-১১শ শতক বলিয়া ধার্য করা হইয়াছে। পূর্বতন যে মন্দিরটির মধ্যে ইহা প্রতিষ্ঠিত ছিল তাহা সম্ভবতঃ স্থানীয় কলচুরি সামস্তরাজ কর্তৃক নির্মিত এক বৃহৎ সংঘারামের অংশবিশেষ ছিল।

প্রদিকে প্রায় ১'৫ কিলোমিটার (১ মাইল) দ্রে বহু উদ্দেশিক স্থান, ক্ষ্মাকার দেবায়তন এবং মন্তপ্পরিবেষ্টিত রামভার নামে থ্যাত বিরাটায়তন ইষ্টকস্থপটি (বর্তমান উচ্চতা ১৫'২ মিটার বা ৫০ ফুট) বিগুমান। যে স্থলে বৃদ্ধদেবের শব দাহ করা হইয়াছিল তাহারই উপর স্থাটি নির্মিত হয় বলিয়া অহ্মান করা হইয়াছে। মৃলদেশে স্থাটির মঞ্চের ব্যাস ৪৭ মিটার (১৫৫ ফুট)। মঞ্চটি ত্ই বা ততোধিক অপসরণশীল স্তরে নির্মিত এবং ইহার উপরে ৩৪ মিটার (১১২ ফুট) ব্যাসের মেধি। স্থাটির গর্ভ থনন করিয়া অন্থি বা উদ্দেশিক ধাতু মেলে নাই, যদিও ইহার চতুম্পার্মে বৃদ্ধর্মসারগাথানিবদ্ধ শত শত মাটের সীলমোহর পাওয়া গিয়াছে। একাধিকবার স্থাটির জীর্ণোদ্ধার ইহার পবিত্রতা ও গরিমা -ছোতক।

Thomas Watters, On Yuan Chwang's Travels in India, vol. II, London, 1905; D. R. Patil, Kusinagara, Delhi, 1957.

দেবলা মিত্র

কুষাণ বংশা চীন দেশের উত্তর-পশ্চিম অঞ্চলে কান-মু
নামক প্রদেশে ইউ-চি নামক এক যাযাবর জাতি বাদ
করিত। আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ১৬৫ অন্দে, পরবর্তী কালে
হ্ন নামে পরিচিত আর একটি যাযাবর জাতি কর্তৃক
পরাভূত হইয়া তাহারা পশ্চিম দিকে যাত্রা করে এবং
ক্রমে জাকসারটেদ নদী অর্থাৎ দির-দরিয়ার উত্তর তীরস্থিত
শক নামক যাযাবর জাতিকে পরাভূত করিয়া ঐ অঞ্চলে
বসবাদ করে। কিন্তু অনতিকাল পরেই পুনরায় পূর্বশক্র
হ্ম এবং শক জাতিকে পরাজিত করিয়া ক্রমে ক্রমে
অক্দাদ্ অর্থাৎ আম্-দরিয়া পার হইয়া প্রাচীন বহলীক
অথবা বক্তিয়া প্রদেশ অধিকার করে। অতঃপর যাযাবর
রতি পরিত্যাগ করিয়া তাহারা গৃহস্থ জীবন অবলম্বন
করে। কিন্তু ক্রমে ক্রমে ইউ-চি জাতি পাঁচ ভাগে বিভক্ত

হইয়া পাঁচটি স্বাধীন রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে। এই পাঁচটি শাথার একটির নাম কুষাণ। ইহার প্রায় এক শতানী পরে কুষাণ-রাজ কোজোল কদফিদেস অন্য চারিটি শাথার উপর আধিপত্য স্থাপন করিয়া পুনরায় অথগু ইউ-চি অথবা কুষাণ সাম্রাজ্য স্থাপন করেন। ভারতের উত্তর-পশ্চিম সীমান্তে যে সমৃদ্য যবন (গ্রীক) ও পারদ বা পহলবগণ (পার্থিয়ান) রাজত্ব করিত কদফিদেস তাহা-দিগকে পরাস্ত ও তাহাদের রাজ্য অধিকার করিয়া ভারত আক্রমণ করিবার উত্যোগ করেন। এই সময়ে অশীতিপর বৃদ্ধ কোজাল-এর মৃত্যু হইলে তাঁহার পুত্র বিম কদ-ফিদেস তাহার আরক্র কার্য সম্পন্ন করেন এবং উত্তর ভারতের অনেক অংশ জয় করেন। তাঁহাব সাম্রাজ্য সম্ভবতঃ বারাণসী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

প্রথম ও দিতীয় কদফিদেদের পরে কুষাণবংশীয় কনিষ্ক তাঁহাদের সাম্রাজ্যের অধিকারী হন, কিন্তু কদ্ফিসেস রাজাদের সঙ্গে কনিষ্কের কোনও সম্বন্ধ ছিল কিনা তাহা জানা যায় না। কনিষ্ক কুষাণ বংশের শ্রেষ্ঠ নূপতি ('কনিষ্ক' দ্র )। তাঁহার পরে আরও তিনজন কুষাণ রাজা বসিন্ধ, হুবিন্ধ ও বাফদেব পর পর রাজত্ব করেন। কেহ কেহ মনে করেন যে কনিষ্ক নামধারী আর একজন রাজাও ছিলেন। এই কয়জন রাজা একশত বংসর বা তাহার কিছু বেশি রাজত্ব করেন। তাহার পরে বিশাল কুষাণ সাম্রাজ্য ক্রমশ: হতবল হইয়া পড়ে এবং ইহান আয়তন কমিতে থাকে। সম্ভবতঃ পারস্থের প্রবল পরাক্রান্ত দাদানীয় রাজবংশের আক্রমণই কুষাণ সামাজ্য পতনের প্রধান কারণ। কিন্তু কুষাণ সামাজ্য ধ্বংস হইলেও কুষাণ রাজশক্তি ভারতে একেবারে নিমৃল হয় নাই। 'পরবর্তী কুষাণ' নামে পরিচিত এক বংশের 'কনিষ্ক', 'বাহ্নদেব' প্রভৃতি নামধারী রাজগণ বহুকাল কাবুল ও পাঞ্চাবে রাজত্ব করিতেন। ইহাদিগকে পরাজিত করিয়া 'কিদার কুষাণ' নামে আর এক বংশ ঐ অঞ্চলে রাজত করেন। চতুর্থ গ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই কুষাণগণ রাজত করিয়াছিলেন।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1951.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কুষ্ঠ কুষ্ঠরোগ অতি প্রাচীন কাল হইতেই পরিচিত ছিল।
আনকের ধারণা মধ্য আফ্রিকা এই রোগের উৎপত্তিস্থল।
মিশরের এবের্স্ প্যাপিরাসে ( খ্রীষ্টপূর্ব ১৫৫০ ) কুষ্ঠের
উল্লেখ আছে। আবার অনেকে বলেন ভারতবর্ষেই এই

রোগ প্রথম দেখা দেয়। বিভিন্ন প্রাচীন ভারতীয় গ্রন্থে কুঠের উল্লেখ পাওয়া যায়। বাইবেলেও কুঠরোগের বর্ণনা দেওয়া হইয়াছে।

সারা পৃথিবীতে বর্তমানে প্রায় ৯০ হইতে ১২০ লক্ষ কুষ্ঠরোগী আছে। তাহার মধ্যে ভারতবর্ষে প্রায় ২২ লক্ষের উপর এবং একমাত্র পশ্চিম বঙ্গেই প্রায় আড়াই লক্ষ। বাঁকুড়া, বীরভূম, মেদিনীপুর ও বর্ধমান জেলায় এই রোগ বেশি দেখা যায়।

মিকোবাক্তেরিয়ম লেপ্রী (Mycobacterium leprae)
নামক রোগজীবাণুই কুষ্ঠরোগের কারণ। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে
চিকিৎসাবিজ্ঞানী হ্যান্সেন এই জীবাণু আবিক্ষার করেন ও
তাঁহার নাম অন্নথায়ী এই রোগকে হ্যান্সেনের রোগ
(হ্যান্সেন্স ডিজিল্ল) বলা হয়। এই জীবাণুর সহিত
যক্ষা-জীবাণুর খ্বই সাদৃশ্য আছে। কুষ্ঠ বংশাহক্রমিক
রোগ নহে।

রোগীর প্রতিরোধ ক্ষমতা অনুযায়ী এই রোগ ত্ই প্রকার হইতে পারে— সংক্রামক ও অসংক্রামক। ভারতবর্ষে কুর্চরাগীদের মধ্যে শতকরা প্রায় কৃড়িজন প্রথমোক্ত শ্রেণাভুক্ত; ইহাদের ক্ষতনিংস্ত রদে রোগজীবাণু থাকে; এই জীবাণুই সাধারণতঃ চর্ম অথবা শ্রৈমিক ঝিল্লির ক্ষতস্থান দিয়া স্বস্থ শরীরে প্রবেশ করে; কথনও কথনও অক্ষত চামড়ার ভিতর দিয়াও শরীরে সংক্রামিত হইতে পারে। সংক্রামক কুর্চরোগীর সহিত বহুদিনের নিকট-সংস্পর্শে এই রোগ হইবার সম্ভাবনা। কিন্তু অসংক্রামক রোগীর ক্ষতনিংস্ত রসে জীবাণু থাকে না বলিয়া ইহাদের দ্বারা রোগ সংক্রামিত হয় না। প্রধানতঃ যে রোগীর প্রতিরোধ-ক্ষমতা কম, তাহার ক্ষেত্রে সংক্রামক কুর্চ হওয়ার সম্ভাবনাই অধিক।

অসাড়তা এই রোগের প্রধান লক্ষণ। প্রায় সকল ক্ষেত্রেই থকের উপর লালচে বা শাদা দাগ দেখা যায়; এই দাগে স্পর্ল, তাপ ও ব্যথার অহভূতি কমিয়া যায়, কোনও লোম থাকে না এবং ঘাম হয় না। স্থানীয় স্নায়ু সাধারণতঃ মোটা হইয়া যায়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে আবার দাগ ব্যতীতই চামড়া চকচকে ও মহণ হইতে পারে। অসাড়তা থাকায় এই সকল জায়গায় ঘা হওয়ার সম্ভাবনা খ্ব বেশি। এই রোগের শেবের দিকে ম্থমগুলের বিক্বতি দেখা যাইতে পারে; কান ত্ইটি খ্ব বড় হইয়া যায়, ক্রর লোম সব পড়িয়া যায় ও ম্থথানি সিংহাকৃতি দেখায়। স্নায়ু খ্ব বেশি আক্রান্ত হইলে হাত ও পায়ের আঙুল বাঁকিয়া যায়, মাংসপেশী পাতলা হয় এবং ঘা হইতে পারে।

পূর্বে চালম্গরার তৈল এই রোগে শ্বহৃত হইত। বর্তমানে 'সালফোন' নামক ঔষধ কুষ্ঠ চিকিৎসায় বৈপ্লবিক পরিবর্তন ঘটাইয়াছে। প্রথম অবস্থায় রোগনির্ণয় করিয়া নিয়মিত তুই হইতে পাঁচ বৎসর সালফোন দ্বারা চিকিৎসা করিলে এই রোগ নিরাময় হয়। এতদ্ব্যতীত বিকলাঙ্কের জন্ম 'ফিজ্পিওথেরাপি' ও শলাচিকিৎসারও প্রয়োজন হয়। সংক্রামক কুষ্ঠরোগীকে স্বস্থ ব্যক্তির সংস্পর্শ হইতে পৃথক করিয়া রাথা উচিত। সংক্রামক কুষ্ঠরোগাক্রান্ত মাতা-পিতার নিকট হইতে প্রথমেই সন্তানদের সরাইয়া রাথা প্রয়োজন।

অতীতে একমাত্র ধর্মপ্রচারকেরাই কুষ্ঠরোগীদের পরিচর্যা করিতেন। আজকাল প্রায় সকল দেশেই কুষ্ঠ নিবারণের চেষ্টা চলিতেছে। ভারতবর্ষে বিভিন্ন রাজ্য সরকার ও কেন্দ্রীয় সরকার কুষ্ঠের চিকিৎসা ও নিবারণের পরিকল্পনা গ্রহণ করিয়াছেন। কুষ্ঠরোগী সম্পর্কে সমাজের অকারণ ঘুণা ও অবহেলা দূর করিবার জন্য প্রয়োজন এ সম্বন্ধে প্রকৃত তথ্য প্রচারের ব্যবস্থা। ইহা ছাড়া কুষ্ঠরোগীর পুনর্বাসনও এই সকল পরিকল্পনার মুখ্য অঙ্গ।

R. G. Cochrane & T. F. Davey, Leprosy in Theory and Practice, Bristol, 1964.

হুকুমার ঘোষ

কুপ্তিয়া পূর্ব পাকিস্তানের অন্তর্গত রাজশাহি বিভাগের একটি জেলা, মহকুমা, থানা ও শহর। ভারতবিভাগের সময় ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে তদানীন্তন নদিয়া জেলার কুর্ষ্টিয়া, চুয়াডাঙা ও মেহেরপুর মহকুমা লইয়া এই জেলা নৃতন করিয়া গঠিত रुग्र। জেলার অবস্থান ২৩°৪২' হইতে ২৪°२' উত্তর এবং ৮৮°৪৭' হইতে ৮৯°২৪'৪৫" পূর্ব। ইহার উত্তরে পদা नमी, मिक्कित घरभाइत एकला, পূর্বে গড়াই নদী এবং পশ্চিমে পশ্চিম বঙ্গের নদিয়া জেলা। ইহার আয়তন প্রায় ৩৫৩৭ বর্গ কিলোমিটার (১৩৮২ বর্গ মাইল) এবং লোকসংখ্যা ৮৮৪১৫৭ (১৯৫১খ্রী)। নদীবিধোত গাঙ্গেয় ব-দ্বীপ অঞ্চলের পলিগঠিত সমভূমিতে অবস্থিত বলিয়া ইহার মৃত্তিকা অত্যন্ত উর্বর ও কৃষির পক্ষে উপযোগী। দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বায়ুর প্রভাবে প্রচুর বৃষ্টিপাত হওয়ায় ধান, পাট, তিসি, আথ, গম, হলুদ, তামাক ও লক্ষা পর্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন হয়। এথানে কার্পাদজাত বস্ত্র উৎপাদন, মোজা প্রস্তুত, মগ্ন প্রস্তুত এবং থাগ্রদ্রব্য পাত্রজাত করিবার কারথানা আছে।

পূর্বকালে ইহা সেনরাজগণের রাজত্বাধীন ছিল। ১৩শ শতাব্দীতে আফগান কর্তৃক অধিকৃত ও শাদিত হয়। কুষ্ঠিয়া মহকুমা দৌলতপুর, নোয়াপারা, কুর্ষ্ঠিয়া, কুমার-থালি, ভালুকা ও ভাছলিয়া থানা লইয়া গঠিত। আয়তন ১৭০২ বর্গ কিলোমিটার (৬৫৭ বর্গ মাইল)।

কুষ্টিয়া শহর ( ২৩°৫৪'৫৫" উত্তর ও ৮৯°১০'৫" পূর্ব ) পাবনা হইতে প্রায় ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) পশ্চিম-পূর্ব-পশ্চিমে এবং কলিকাতা হইতে প্রায় ১৭৮ কিলোমিটার (১১১ মাইল) উত্তর-পূর্বে গড়াই নদীর তীরে অবস্থিত। শহরের লোকসংখ্যা ২১১২৯ (১৯৫১ খ্রী)। পূর্বে পদ্মানদী এই অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত হইত বলিয়া শহরটি নৌবাণিজ্যের একটি প্রধান কেন্দ্র ছিল। কিন্তু বর্তমানে পদার গতি পরিবতিত হওয়ায় এবং গড়াই নদী মজিয়া যাওয়ায় ইহার পূর্ব গৌরব ক্ষুন্ন হইয়াছে। ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে শিয়ালদহ, রানাঘাট, কুষ্টিয়া রেলপথ (পূর্ব বঙ্গ রেলপথ) প্রবর্তিত হওয়ায় রেলপথের প্রান্তীয় স্টেশন হিদাবে কুষ্টিয়ার প্রাধান্ত অনেকাংশে বর্ধিত হয়। পূর্বাঞ্চল হইতে আনীত পাট ও অ্যান্ত দ্ব্যাদির ইহাই ছিল প্রধান আড়ত। ১৮৭০ থ্রীষ্টাব্দে এই রেলপথটি ফরিদপুর জেলার গোয়ালন্দ পর্যস্ত প্রসারিত করা হয়। ফলে বাণিজ্যের অনেকাংশ গোয়ালন্দে স্থানান্তরিত হয়। শহরটি শিল্পসমূদ্ধ। মোহিনী মিল্স-এর কাপড়ের কল, চিনির কল প্রভৃতি এথানে অবস্থিত ছিল। প্ৰ J. H.E. Garrett, Bengal District Gazetteers: Nadia, Calcutta, 1910; O. H. K. Spate, India and Pakistan: A General and Regional Geography, London, 1957; Nafis Ahmad, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958.

হুভাষরঞ্জন বহু

কুন্তি ত্ইজন প্রতিঘন্দীর মধ্যে শক্তি পরীক্ষার আদিম ক্রীড়াপদ্ধতি। প্রাচীন ভারতবর্ধে ইহা মল্লক্রীড়া নামে অভিহিত হইত। শারীরিক শক্তির প্রয়োগকৌশলে উন্নত রীতি প্রবর্তনের ফলে ইহা একটি ক্রীড়াপদ্ধতিতে পরিণত হইয়াছে। প্রাক্বতিক ও পারিপার্শ্বিক অবস্থা -ভেদে বিভিন্ন দেশে এবং অঞ্চলে এই ক্রীড়ার পদ্ধতি ও নাম পৃথক। শতপথবাদ্ধণে মৃষ্টিযুদ্ধ বা মৃষ্ট্যাঘাত এবং রামায়ণে বাহুযুদ্ধ নামে যাহা বর্ণিত হইয়াছে প্রক্রতপক্ষে তাহা মল্লক্রীড়া বা কুন্তি নহে। মহাভারতে মল্লযুদ্ধ বা মল্লক্রীড়া বা কুন্তি নহে। মহাভারতে মল্লযুদ্ধ বা মল্লক্রীড়া ত্ইটি শক্ষ্ট ব্যবহৃত হইয়াছে। জরাসদ্ধের সহিত মল্লযুদ্ধকালে প্রীক্রফের ইঙ্গিতে ভীম জরাসদ্ধের ত্ই পা ছিল্ল করিয়া ভাহাকে হত্যা করিলে অক্যায় উপদেশদাতা বলিয়া প্রীক্রফের নিন্দা হইয়াছিল। মহাভারতে অক্যায় যুদ্ধের এইরূপ

কয়েকটি ঘটনার উল্লেখ হইতে সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে যে দেহশক্তির স্থায়সংগত প্রয়োগ তথন আদর্শ হিসাবে গৃহীত হইতে আরম্ভ করিয়াছিল। বাণভট্টের 'কাদম্বরী' গ্রন্থে ব্যায়াম সংক্রান্ত বর্ণনা হইতে এবং চতুর্দশ শতাব্দীতে জ্যোতিরীশ্বর ঠাকুর সংকলিত মৈথিলী 'বর্ণরত্বাকর' গ্রন্থে মল্লকীড়ার উল্লেখ হইতে অমুনান করা অসংগত নহে যে রাজকুলে এবং সমাজের সকল স্তরে কুস্তির অমুশীলন মধ্যযুগ পর্যন্ত প্রায় অব্যাহত ছিল। প্রাচীন কাল হইতেই পল্লব রাজবংশীয়গণের উৎসাহে দক্ষিণ ভারতে মল্লক্রীড়া বিশেষ জনপ্রিয় হইয়াছিল। পৃথিবীর অক্যান্ত দেশেও প্রাচীন কাল হইতে কুস্তির প্রচলন ছিল। নীল নদের সন্নিকটে বেনি-হাসান্-এর সমাধি-মন্দির-গাত্রে কুস্তির নানা ভঙ্গির মূর্ত্তি ক্ষোদিত আছে। তাহা হইতে বোঝা যায় যে, খ্রীষ্টজন্মের অন্ততঃ তিন হাজার বৎসর পূর্বে কুন্তির বিভিন্ন কৌশল বা পাঁচত এতদঞ্চলে অবিদিত ছিল না। প্রাচীন গ্রীদের ওলিম্পিক ক্রীড়ামুষ্ঠানে কুস্তি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা ছিল। রোমান সাম্রাজ্যে কুন্তির একটি নিজস্ব রীতি গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রাচীন ইহুদী জাতির মধ্যে, প্রাচীন চীনে ও জাপানে কুস্তির সমাদর ছিল।

কুস্তি শব্দটি ফার্সী। ঠিক কোন্ সময় হইতে শব্দটি মল্লক্রীড়ার পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে আরম্ভ হয় তাহা নিঃসন্দেহে বলা যায় না। অনেকে মনে করেন পহ্লবী (প্রাচীন ইরান) জাতির নিকট হইতে এই বিতা আসিয়াছে, সেইজন্ম মল্ল সাধারণতঃ পহ্লওয়ান বা পালোয়ান নামে আখ্যাত হইয়া থাকেন। এই ছইটি এবং রদ্দা জাতীয় অন্যান্ত পারিভাষিক শব্দের ব্যবহার এবং ভারত-বিজয়ীকে রুস্তম-ই-হিন্দ্ উপাাধতে ভূষিত করার প্রবর্তন হইতে অমুমান করা অসংগত নহে যে ভারতে তুর্কি বা মোগল আগমনের ফলে সংগীতের ন্থায় কুস্তিতেও মধ্য এশিয়ার কয়েকটি দেশের প্রভাব দেখা দিয়াছিল। বাবর, হুমায়ুন, আকবর সকলেই কুন্তির ভক্ত এবং ঐ বিভায় বিশেষ পারদশী ছিলেন। এমন কি ঐ সময়ের সাধু-ফকিররাও নিজ নিজ আথড়ায় শিশ্বদের কুস্তিশিক্ষার ব্যবস্থা করিতেন। উত্তর ভারতে জনসাধারণের মধ্যে কুন্তি এমনই লোকপ্রিয় হইয়া উঠিয়াছিল যে শহরের মহলার প্রবেশ-ফটক-গাত্রে এবং গ্রামাঞ্চলেও গৃহস্থের গৃহে বাহিরের প্রাচীর-গাত্রে অপটু হস্তের অন্ধিত মল্লকীড়া-বন্ধ দ্বন্দীর চিত্র শোভা পাইত। বর্তমানেও বিশেষ করিয়া গ্রামাঞ্চলে এইরূপ অন্ধিত চিত্র প্রমাণ করে যে কুস্তির লোকপ্রিয়তা এথনও পর্যন্ত অক্ষুণ্ণ রহিয়াছে।

পালোয়ানদের মধ্যে হহুমন্তী, ভীমদেনী, জরাসন্ধী

এবং শ্রসেনী নামে চারিটি পদ্ধতি সম্বন্ধে জনশ্রুতি প্রচলিত আছে। বীতিগুলির মধ্যে পার্থক্য সঠিকভাবে জানা না গেলেও উত্তর ভারতে বিভিন্ন অঞ্চলে গুরুপরম্পরায় যে এক একটি শিক্ষাপদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছিল সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। প্রাচীন কালের মল্লক্রীড়ায় ঠিক কি নিয়মে জয়-পরাজয় নির্ধারিত হইত তাহা জানা যায় না। ইদানীং কালে ভারতীয় কুস্তিতে প্রতিদ্বদ্দীকে যে চিৎ করিতে পারিবে অর্থাৎ প্রতিদ্বন্দীকে যে আকাশ দেখাইতে পারিবে সে জয়ী সাব্যস্ত হইয়া থাকে। এই নিয়ম প্রবর্তিত হইবার ফলে ভারতীয় কুন্তিগিরকে আঞ্চলিক বা আচারপালনের অবস্থা -ভেদে বিশেষ বিশেষ পদ্ধতিতে দেহচর্চা করিতে হয়। বিবিধ কৌশল শিক্ষাদান ব্যতীত এক এক গুৰু এক এক আহার্য দ্রব্য ও তাহার পরিমাণ, মেহনতের ক্রম ইত্যাদি স্থির করিয়া দেন। ফলে বিভিন্ন অঞ্চলে ও সম্প্রদায়ের মধ্যে কিছু কিছু রীতির বিভিন্নতা গড়িয়া উঠিয়াছে। শাধারণতঃ ত্ধ, কাগজি বাদাম (পরিবর্তে ছোলা), আটা, ঘ্বত, বিবিধ প্রকারের ফল, সোনার তবক, আমলকীর মোরব্ব। কুস্তিগিরের প্রধান থাতা। মাংসভোজী মল্লগণ ইহার উপর মাংসের শুরুয়া ও অল্প পরিমাণে মাংস আহার করেন। প্রচুর পরিমাণে শরবত বা জলীয় পদার্থ পান অবশ্যপালনীয় বিধি।

উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধ হইতে রাজা-মহারাজা ও ধনী ব্যক্তিগণ পেশাদার পালোয়ান নিযুক্ত করিয়া তাঁহাদের শথ এবং প্রভাব-প্রতিপত্তি বজায় রাথিবার প্রবর্তন করেন। এইরূপ পৃষ্ঠপোষকতার বেওয়াজ ফলে ক্রমে পেশাদারি দঙ্গলের উদ্ভব হয়। রাজা-মহারাজাগণ সাধারণতঃ পরস্পরের আশ্রয়পুষ্ট মল্লগণের মধ্যে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করিতেন। গদার অভ্নকরণে ধাতুনির্মিত হনুমানের হস্তধৃত 'গুরুজ' নামে বহুমূল্যবান একটি অভিজ্ঞান বিজয়ীকে পুরস্কার স্বরূপ দেওয়া হইত। ইহার সহিত নগদ অর্থপুরস্কারও থাকিত। বিজয়ী মল এই পুরস্কার অর্জন করিয়া 'গুরুজবন্ধ' আখ্যায় ভূষিত হইতেন। রাজগ্যবর্গপুষ্ট মল্লগণই সাধারণতঃ 'গুরুজবন্ধ' সম্মানলাভের অধিকারী হইতেন। উত্তর ও পশ্চিম ভারতের প্রায় সকল বড় বড় রাজা-মহারাজা বা নবাব তাঁহাদের নিজ নিজ দরবারে বৃহৎ অথবা ক্ষ্ মল্লদল পোষণ করিতেন। গায়কওয়াড়ের থাওে রাও এ বিষয়ে অত্যন্ত উৎসাহী ছিলেন। কুচবিহারের মহারাজা নূপেন্দ্রনারায়ণ বিলাতি থেলার অহুরাগী হইলেও কুস্তির একান্ত ভক্ত ছিলেন এবং তাঁহার উৎসাহে বঙ্গ দেশে কয়েকটি প্রথম শ্রেণীর প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হইয়াছিল। ত্রিপুরার মহারাজাও এই বিষয়ে উৎসাহী ছিলেন।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ পাদে ও বিংশ শতাব্দীর প্রথমে श्वक्रक्रवक পर्यारम् मलवीत्रगापत माध्य त्रामाप (काठि, স্থদেও জ্যেঠি, সিদিকি, রামজী, ভাগীরথী জ্যেঠি, আলিয়া বথ্স, বুটা, গোলাম, কিন্ধড় সিং, কাল্লু, করিম বথ্স পেরলে-ওয়ালার নাম উল্লেখযোগ্য। ইহাদের পরে যে সকল গুরুজবন্ধ মল্লবীরগণের অভ্যুত্থান হয় তাহাদের মধ্যে রহিম, গামা, ইমাম বখ্দ, গুঙ্গা, হামিদ, ছোট গামা এবং ইহাদের সমপ্যায়ের না হইলেও গুটা সিং, আলা বথ্স, মির রেনিওয়ালার নাম স্মরণীয়। উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধ হইতে পাঞ্জাবের মহামল্লগণের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে থাকে। অস্থান্য অঞ্চলের মধ্যে উত্তর প্রদেশের মথুরার চৌবেদের कुछि উচ্চ পर्यायत हिल। होत्य मलगरनत विस्मय हिल যে ইহাদের মধ্যে অনেকেই সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিত ও হৃবিখ্যাত সংগীতজ্ঞ ছিলেন। উত্তর প্রদেশের অহাত্য অঞ্চলের কুস্তি-গিরদের মধ্যে এলাহাবাদের ইলাহি ডাঙ্গরি ও লথনৌ-এর চম্মন ও সাদিক-এর নাম করা যাইতে পারে। বিহার প্রদেশের স্থচিৎ সিং-এরও উচ্চ স্তরের পালোয়ান হিসাবে খ্যাতি ছিল। মধ্য ও পশ্চিম ভারতে মারাঠা রাজগণের পৃষ্ঠ-পোষকতায় ইন্দোর, বরোদা, কোলহাপুর প্রভৃতি রাজ্যে কুস্তি ও কুস্তি-জাতীয় ক্রীড়াফপ্ঠান অত্যন্ত জনপ্রিয় ছিল। পশ্চিম ভারতীয় মল্লগণ বর্তমানে ভারতের স্থনাম রক্ষায় অগ্রণী হইয়া আছেন। দক্ষিণ ভারতে, বিশেষ করিয়া কেরলে, মল্লক্রীড়ার বিশেষ চর্চাও সমাদর ছিল এবং এতদঞ্চলের মল্লগণ মধ্য ও পশ্চিম ভারতের রাজাগণের মল্লদলে যুক্ত হইয়া বিশেষ স্থনাম ও সাহসের পরিচয় রাথিয়া গিয়াছেন।

মল্লকীড়ার প্রচাবে কলিকাতার অম্বিকাচরণ গুহ ('অম্বিকাচরণ গুহ' দ্র ) প্রভূত চেষ্টা করিয়া গিয়াছেন। তাহার নেতৃত্বে উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধে কলিকাতা এবং পার্যবর্তী অঞ্চলে কুন্তির সহিত ব্যায়ামচর্চা উচ্চ ও মধ্যবিত্ত সমাজের মধ্যে জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চল হইতে মল্লশিক্ষক আনাইয়া তিনি শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন।

বিদেশীর সহিত প্রতিযোগিতা ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে সরকারি-ভাবে অম্প্রতি হইলেও তাহার কিছু পূর্বে (১৮৯২ খ্রী) করিম বথ্স পেরলেওয়ালা ব্রিটিশ চ্যাম্পিয়ন টম ক্যাননকে কলিকাভায় পরাজিত করেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে পণ্ডিত মোতীলাল নেহরু গোলাম, কাল্ল, রহমান প্রম্থ শীর্ষস্থানীয় কয়েকজন মল্লকে পারীর আন্তর্জাতিক প্রদর্শনীতে লইয়া যান। গোলামের পক্ষ হইতে পৃথিবীর সকল দেশের মল্লগণকে লড়িবার জন্ম

আহ্বান করা হয়, কিন্তু তুরস্কের এবং ইওরোপের তৎ-কালীন শ্রেষ্ঠ পালোয়ান কাড্রা (কাদের ?) আলী (কেহ কেহ ম্যাড্রা, মাদার আলী বলেন) ব্যতীত অপর কেহ এই আহ্বানে সাড়া দেন নাই। ভারতীয় পদ্ধতিতে না লড়িয়াও গোলাম ইহাকে পরাস্ত করেন। ১৯০৪ এটাকৈ বুটা (বুতান, বটন ?) সিংহ ও গঙ্গা আহ্মণ অস্ট্রেলিয়া ও ইংল্যাও পরিভ্রমণ করেন। ১৯১০ এটিান্দে শরৎচন্দ্র মিত্র ও বেন্জামিনের নেতৃত্বে গামা, ইমাম বথ্স, আহ্মদ বথ্স, গামু জালন্ধবিয়া ও গোবরবাবু প্রম্থ পালোয়ানবৃন্দ ইংল্যাণ্ড সফর করেন। এই অভিযানে ভারতীয় কুস্তিগির-দের দারা আমেরিকার ডক্টর বোলার, পোল্যাণ্ডের জিবিস্কো, সুইটজারল্যাও-এর জন লেন প্রম্থ বিখ্যাত মল্বীরগণের পরাজয় ঘটে। পরবংসর আহ্মদ বথ্স, বিতাধর ব্রাহ্মণ প্রভৃতি যোলজনের একটি দল লওনে গমন করে এবং এইবারে ফ্রান্সে মোরিস দেরিয়াজ, মোরিস গাম্বিয়ে এবং স্ইটজারল্যাণ্ডের আর্মান্দ শার্পিলোড প্রভৃতি মল্লগণ পরাভূত হন। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দের শেষে ভীমভবানী দূরপ্রাচ্যে সফর করেন। ১৯১২-৩ খ্রীষ্টাব্দে গোবরবারু ইংল্যাণ্ড, স্কটল্যাণ্ড, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশ পরিভ্রমণ করেন। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে শ্লাসগো শহরে জিমি ক্যাম্বেলকে পরাজিত করিয়া তিনি চ্যাম্পিয়ন অফ স্কটল্যাও এবং ঐ বংসরেই এডিনবরায় জিমি এসেনকে পরাজিত করিয়া পারীতে ব্রিটিশ এম্পায়ার চ্যাম্পিয়ন হন। শাফ্ট-কে ঐ বৎসর তিনি পরাভূত করেন। খ্রীষ্টাব্দে সান্ফান্সিব্ধে শহরে অ্যাডল্ফ সান্টেলকে পরাস্ত করিয়া গোবরবারু বিশ্ব লাইট-হেভি ওয়েট চ্যাম্পিয়নশিপ লাভ করেন। বহিন্ডারতে ভারতের প্রতিষ্ঠার মূলে প্রথমে ছিলেন গোলাম এবং পরবতী কালে গামা। অপরাজেয় মল্ল হিসাবে গামার নাম এখন পর্যন্ত অকুপ্ল আছে।

বিভিন্ন জাতির সংস্পর্শে আসিলেও অল্পদিন পূর্ব পর্যন্ত ভারতীয় কুন্তির স্বকীয়তা অক্ষ্ম ছিল, কিন্তু ওলিম্পিক ও বহির্ভারতীয় প্রতিযোগিতাগুলি অন্য পদ্ধতিতে পরিচালিত হইবার ফলে ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দে নবপর্যায় ওলিম্পিক সমাবেশ হইতে পরিচালিত ফ্রি স্টাইল ('ক্যাচ-অ্যাঙ্গ্রন্ত কাচ-ক্যান') কুন্তির আইনে ভারতীয় মল্লকে লড়িতে হইতেছে। দ্বিতীয় যুদ্ধান্তর কাল হইতে ভারত নিয়মিত-ভাবে ওলিম্পিক কুন্ধি প্রতিযোগিতায় যোগদান করিতেছে। নৃতন পদ্ধতির সহিত সম্পূর্ণভাবে থাপ থাওয়াইয়া লইতে বিলম্ব হইলেও ১৯৫২ খ্রীষ্টান্দে হেলসিংকি ওলিম্পিক-এর ব্যান্টাম ওয়েট-এ কোল্হাপুর-এর কে. ডি.

যাদব তৃতীয় স্থান অধিকার করিয়া ব্রঞ্জ পদক লাভ করেন এবং কে. ডি. মাঙ্গেভ ফেদার ওয়েট-এ চতুর্থ স্থান অধিকার করেন। ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে কার্ডিফে অমুষ্ঠিত ব্রিটিশ এম্পায়ার অ্যাণ্ড কমনওয়েল্থ গেম্স-এ কৃস্তি প্রতিযোগিতায় লক্ষীকান্ত পাণ্ডে ওয়েল্টার ওয়েট-এ দ্বিতীয় স্থান এবং লীলারাম হেভি ওয়েট-এ প্রথম স্থান অধিকার করেন। এই স্তত্রে উল্লেখযোগ্য, ওলিম্পিকে ভারতীয় কৃস্তিদলের শিক্ষক মানিক গুহু কৃস্তির আন্তর্জাতিক রেফারি নির্বাচিত হন। ভারতীয়ের পক্ষে এই সন্মান প্রথম।

নবপর্যায়ে ওলিম্পিকের আরম্ভকাল হইতে গ্রীকো-রোমান পদ্ধতির কৃষ্টিও উহার অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে ইওরোপীয় কয়েকটি পদ্ধতির কোশল ও নিয়ম গ্রহণ করিয়া এক অজ্ঞাতনামা ফরাসী কৃষ্টিগির 'গ্রীকো-রোমান ফাইল' নামে নৃতন পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। ভারতীয় কৃষ্টির সহিত সাদৃশ্য থাকিলেও কোমরের নিয়াংশ ধারণ ইহাতে নিষিদ্ধ। 'কাল্ল্', 'কিক্কড় সিং', 'গামা' ও 'গোলাম পালোয়ান' দ্র।

দ্র সমর বোদ, মল্লজগতে ভারতের স্থান, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; অজয় বহু, 'বিশ্বত অধ্যায়', কথাবার্তা, ৩০ অক্টোব্র, ১৯৫৭; G. Hackenschmidt, Complete Science of Wrestling, London, 1935; P. Longhurst, Wrestling, London, 1938.

> যতীক্রচরণ গুহ সমর বহু

কূনুর মাদ্রাজ রাজ্যের নীলগিরি পর্বতমালার টাইগার রক পাহাড়ে, সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৭০৭ মিটার উচ্চে অবস্থিত (১১°২১ উত্তর ও ৭৬° ৪৮ পূর্ব) শহর। দক্ষিণ রেলপথের মেট্রপালায়াম জংশন হইতে ইহার দূরত্ব মিটার লাইন যোগে ২৮ কিলোমিটার। নিকটতম বিমানক্ষেত্র কোয়েম্বা-টোর হইতে ইহার দূরত্ব ৬৪ কিলোমিটার ও মহীশুর হইতে বাস রাস্তায় ১৭৭ কিলোমিটার। বাস রাস্তাটি বন্দীপুর ও মৃত্মালাই স্থাংচুয়ারি, মৃক্র্তি শৃঙ্গ (২৫৫৬ মিটার) ও উটকামণ্ড -এর উপর দিয়া গিয়াছে। উটকামণ্ড হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ১৮ কিলোমিটার। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে এথানে মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়।

ইহা দাক্ষিণাত্যের সর্বাপেক্ষা পরিচ্ছন্ন শহর রূপে থ্যাত। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ৩০৬৯০, বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২৭°১২ সেণ্টিমিটার, শীতে ও গ্রীমে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম তাপমাত্রা যথাক্রমে ৩০° ও ৮:৩০ এবং ২৪'৫° ও ১১'৩° সেণ্টিগ্রেড। শীতের তীব্রতা কম হওয়ার জন্ম অনেক পর্যটক ও সাস্থামেষী উটকামণ্ড বা কোটগিরির পরিবর্তে ক্ন্রকেই পছন্দ করেন। এখান হইতেই সৌন্দর্যমণ্ডিত কুণা পর্বতমালার শুরু। এপ্রিল হইতে জুন ও সেপ্টেম্বর-অক্টোবর এখানকার শ্রেষ্ঠ সময়।

পর্যটকদের মনোরঞ্জনের জন্ম এখানে টেনিস, গল্ফ, ঘোড়দোড় ও নানা প্রকার খেলাধুলার মাঠ আছে। এখানকার সিম্স পার্কটি অনেকের মতে উটকামণ্ডের বোটানিক্যাল গার্ডেন হলতেও স্থলর। ফলের বাগান ও পাস্তর ইনষ্টিটিউট এই উচ্চানের মধ্যে অবস্থিত।

কৃন্র হইতে ৫ কিলোমিটার দূরে ওয়েলিংটন সৈক্যাবাস। ইহার প্রথম ছাউনিটি তৈরি হয় ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দে। নৃতন শিল্পনগরী অরুবনকাড়ু নিকটেই অবস্থিত।

অন্তান্ত দর্শনীয় স্থানের মধ্যে টাইগার ওয়াকার ও ল্যাম্স রক -জলবিত্যতের উৎস, লো ও সেন্ট ক্যাথারিন-প্রপাত, রালিয়া বাঁধ, জ্রগ ডলফিন্স নোক্স, লাভডেল ও লেডি ক্যানিংস সীট উল্লেখযোগ্য। এই স্থান হইতে দিগন্ত-প্রসারী নিচু পাহাড়ে ঘেরা বাইতি উপত্যকা দেখা যায়।

এই অঞ্চলে উৎপন্ন উৎকৃষ্ট জাতের কফি প্রচুর পরিমাণে বিদেশে রপ্তানি হয়।

Automobile Association of Eastern India, Motoring Guide of India, Calcutta, 1964.

কমল গুহ

কুপ ভূগর্ভম্ব জল, তেল, সম্পৃক্ত লবণ-জল ও অগ্রাগ্ত তরল পদার্থ সংগ্রহের কৃত্রিম গহরে। অতি প্রাচীন কালের ইতিহাদেও জল সংগ্রহার্থে কুপের ব্যবহারের কথা জানা যায়। কৃপের জলসম্ভার ও উহার বিশুদ্ধতা গভীরতার উপর নির্ভর করে, ভাহা আবার ভৃস্তরের গঠনের উপর নির্ভরশীল। ভূস্তরের গঠন, থননপ্রণালী, গভীরতা ও ব্যবহার অমুদারে কুপের শ্রেণীবিভাগ করা হয়। ক্রষিকার্যে কুপের ব্যবহার ভারতে প্রাচীন ও ব্যাপক। ইহার ব্যাস সাধারণতঃ ১'২৫ মিটার হইতে ২'৫ মিটার (৪ হইতে ৮ ফুট) এবং ভিতরে ইট বা কংক্রিটের আস্তরণ থাকে। পূর্বে পোড়ামাটির নাদ বা চাক ব্যবহার করিয়া অপেক্ষাক্বত অল্ল ব্যাদের কৃপ থনন ভারতে প্রচলিত ছিল। পানীয় হিসাবে নলক্পের ( 'নলক্প' দ্র ) জল বিশুদ্ধতর। সাধারণ কুপের গভীরতা ৪৫০ মিটারের (প্রায় ১৫০০ ফুট) কম হয়। ভূতবের বিচারে পুরাজীবীয় (প্যালিওক্সোয়িক) যুগের পরবর্তী শিলান্তর কুপ থননের উপযোগী।

পাললিক শিলান্তরের মধ্যে সময়ে একটি রক্ত্রযুক্ত স্তর ত্ইটি রক্ত্রইন স্তরের মধ্যে অবস্থান করিতে পারে। ভূত্বকে চাপের ফলে ইহারা স্থানবিশেষে উলটা ধহুকের আকার ধারণ করিলে রক্ত্রযুক্ত স্তরের ত্ই প্রাপ্ত ঘটনাক্রমে যদি মাটির উপর পর্যন্ত পৌছায় তথন বৃষ্টির জল তাহার মধ্যে ক্রমে সঞ্চিত হইতে থাকে। ধহুর প্রাপ্তভাগের ভূমি মাঝের জমি অপেক্ষা উচ্চ হইলে দে অবস্থায় মাঝামাঝি কৃপ খুঁড়িলে ভিতরের সঞ্চিত জল ফোয়ারার আকারে আপনিই উৎসারিত হইয়া আসে। ফ্রান্সে আর্তায়া ( Artois ) নামক স্থানের নামাহ্মসারে এরূপ কৃপকে আর্টেজীয় কৃপ বলা হয়। আর্টেজীয় কৃপের গভীরতা কয়েক মিটার হইতে কয়েক শত মিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ভারতে মাদাজে আর্টেজীয় কৃপ বর্তমান।

দেবাশীষ বস্ন

কুর্ম বৈদিক যুগ হইতে বিভিন্ন দেবতার সহিত জড়িত। শতপথব্রাহ্মণে উল্লিথিত হইয়াছে যে স্বয়ং প্রজাপতি স্প্টির জন্ম কুর্মরূপ ধারণ করেন।

কুর্ম ভগবান বিষ্ণুর দিতীয় (ভাগবতপুরাণমতে একাদশ) অবতার। দেবাস্থ্রের দ্বারা সমৃদ্র-মন্থনের সময় বিষ্ণু ক্র্মরূপে স্বপৃষ্ঠে মন্থনদণ্ড হিসাবে ব্যবহৃত মন্দার প্রবৃত্তকে ধারণ করিয়াছিলেন। ভাস্কর্যে দশাবতারের মধ্যে ক্র্মের বিগ্রহ পাওয়া যায় কথনও প্রকৃত কচ্ছপাকৃতিতে, কথনও বা উপরিভাগ চতুভুজ বিষ্ণুর উপরার্ধ এবং অধোভাগ কচ্ছপ রূপে নির্দিষ্ট হইয়াছে। ক্র্ম জলদেবী যম্নার বাহন। প্রাচীন মন্দিরাদির দ্বারোপাস্তে মকরবাহন গঙ্গা ও ক্র্মবাহন যম্নার মূর্তি প্রায়ই দেখা যায়। ক্র্ম জৈন তীর্থংকর ম্নিস্বতের লাঞ্জন।

কোনও কোনও শাস্ত্রে ও কাহিনীতে কুর্ম ধর্মঠাকুরের পাদপীঠ রূপে বর্ণিত হইয়াছে। সপ্তদশ-অষ্টাদশ শতকে নির্মিত কয়েকটি ধর্মবিগ্রহেও কুর্মের উপর ধর্মের পদম্বয় অন্ধিত দেখা যায়।

দেবলা মিত্র

কৃতিবাস ওবা। বাংলায় রামকথা-কাব্য বা 'শ্রীরাম-পাঞ্চালী'র প্রসিদ্ধতম, সম্ভবতঃ প্রাচীনতম কবি। কৃতিবাসের রামায়ণ বাল্মীকির কাব্যের অমুবাদ নয়। বাল্মীকি যে রামকথা প্রথম লিখিয়া গিয়াছিলেন তাহার গল্পাংশ এ দেশে যেভাবে চলিয়া আসিয়াছিল তাহাই কৃতিবাস বর্ণনা করিয়াছেন বাল্মীকির অমুসরণে সাত কাণ্ডে। কৃতিবাসের মূল রচনা পাওয়া যায় নাই। যে সব পৃথিতে তাঁহার

কাব্য চলিয়া আসিয়াছে তাহার অধিকাংশেরই লিপিকাল ১৫০-২০০ বৎসরের বেশি নয়। এইসব পুথির মধ্য দিয়া কালে কালে বিভিন্ন রামকথা-কবির রচনা ও রামায়ণ গায়ক-কথকের আথর ও ভণিতা প্রক্রিপ্ত হইয়াছে। আধুনিক কালে পণ্ডিত সংস্কর্তাদেরও হস্তাবলেপ লাগিয়াছে। স্থতরাং ক্বত্তিবাদের কাব্য কি বস্তুতে, কি ভাষায় অনেকটা বিক্বত হইয়াই আমাদের কাছে আসিয়াছে। নলিনীকান্ত ভট্টশালী প্রম্থ গবেষক ক্বতিবাদের কাব্যের মূল রূপে পৌছাইতে চেষ্টা করিয়াছিলেন কিন্তু যথেষ্ট উপাদান না থাকায় সে চেষ্টা খুব ফলপ্রস্থ হয় নাই। ক্বতিবাসের নিবাস ছিল মুখুটি-গ্রামীণ কুলীন ব্রাহ্মণদের প্রসিদ্ধ কুলস্থান ফুলিয়া। ক্বত্তিবাদের পিতামহ মুরারি ওঝা বিখ্যাত কুলীন পণ্ডিত ছিলেন। ভণিতায় প্রায়ই 'মুরারি ওঝার নাতি' বলিয়া ক্বতিবাস উল্লিখিত। কোনও কোনও পুথির ভণিতায় কদাচিৎ কৃত্তিবাদের পিতা-মাতার ও ভ্রাতা-ভগিনীদের উল্লেখ পাওয়া যায়। একবার গুরু (?) আচার্যচ্ডামণির উল্লেখও আছে।

নগেন্দ্রনাথ বন্ধ প্রাচ্যবিত্যামহার্ণব যথন 'বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস' সংকলন করিতেছিলেন তথন তিনি একটি পুথিতে ক্বতিবাদের আত্মবিবরণী পাইয়া তাহা উক্ত গ্রম্থের প্রথম থণ্ডে ছাপাইয়া দেন (১৬০৫ বঙ্গাব্দ)। পরে পুথিখানি নিথোঁজ হয়। নগেন্দ্রবাবুর মৃত্যুর পরে তাঁহার সংগ্রহে একথানি পুথি পাওয়া গিয়াছে যাহার লিপিকাল ১২৪০ বঙ্গাব্দ এবং অল্প-স্বল্ল পাঠান্তর ও তুই-একটি অতিরিক্ত পত্র ছাড়া নিথোঁজ পুথির সঙ্গে হুবহু মিলিয়া যায়। এ পুথি ক্বত্তিবাদের কাব্যের কোনও কাণ্ডের কোনও পুথির অংশ নয়, স্বতন্ত্র রচনা, কুলজিপঞ্জির মত। ইহাতে ক্বতিবাদের ও তাঁহার বংশের সম্বন্ধে যে কথা আছে তাহার সারমর্ম এই : পূর্বকালে বেদায়জ নামে এক মহারাজা ছিলেন, তাঁহার পাত্র ছিল নারসিংহ ওঝা। বঙ্গ দেশে প্রমাদ পড়ায় নারসিংহ দেশত্যাগ করিয়া গঙ্গাতীরে চলিয়া আসিলেন এবং উত্তম স্থান বুঝিয়া ফুলিয়ায় নিবাস করিলেন। ফুলিয়ার দক্ষিণ ও পশ্চিম হুই দিক বেড়িয়া গঙ্গা। ফুলিয়ায় থাকিতে থাকিতে ওঝার বংশ ধনে-পুত্রে বাড়িতে লাগিল। নারসিংহের পুত্র গর্ভেশ্বর। গর্ভেশ্বরের চারি পুত্র— ভৈরব, মুরারি, সুর্য ও গোবিন্দ। ভৈরব রাজসভায় সম্মানিত ছিলেন। মুবারি ধার্মিকতায় প্রসিদ্ধ হইয়াছিলেন। মুরারির সাত পুত্র, তাহার মধ্যে একজন वनमाली। वनमालीय घ्रे विवार। अथम पत्नी ছिलन গাঙ্গুলি বংশের কন্তা। তাহার নাম মালিনী (অথবা মানিকী, মানকি, মেনকা )। মালিনীর ছয় পুত্র— ক্বতিবাস,

বলভদ্র, চতুভুজ প্রভৃতি (ভণিতায় ও আত্মবিবরণীতে ক্বতিবাদ ছাড়া অপর নামে মিল নাই; মিলাইতে গেলে ভাইয়ের সংখ্যা অনেক বাড়িয়া যায়)। বনমালীর দ্বিতীয় পত্নীর গর্ভে গুধু এক কন্সা হইয়াছিল। ম্রারির ভ্রাতুম্পুত্রেরা সকলেই রাজদেবী ও প্রভাবশালী। ক্বতিবাদের জন্মকণ,

'আদিত্যবার শ্রীপঞ্মী পূর্ণ ( বা পুণ্য ) মাঘ মাস। তথি মধ্যে জন্ম লইলাম ক্তিবাস॥'

শুভক্ষণে কৃত্তিবাদ গর্ভশ্যা। ত্যাগ করিয়াছিলেন। উত্তম বস্ত্ব দিয়া তাঁহাকে পিতা কোলে লইলেন। পিতামহ দক্ষিণে যাইবার উত্তোগ করিতেছিলেন। তিনি খুশি হইয়া নবজাতকের নাম রাখিলেন কৃত্তিবাদ। বার বছর বয়দে পা দিয়াই কৃত্তিবাদ বড় গঙ্গা পার হইয়া উত্তর দেশে পড়িতে গেলেন। দেখানে তিনি যথেষ্ট 'বিতার উদ্ধার' করিলেন। পণ্ডিত বলিয়া তাঁহার খ্যাতি হইল। গুরুর কাছে বিদায় লইয়া তিনি রাজসভায় মান লইতে গেলেন। রাজার আদেশে পাত্র-মিত্ররা তাঁহাকে পাটের জোড় ও মালা-চন্দন দিলেন। অন্ত পুরস্কার কিছু তিনি চাহিলেন না। তাহার পর দেশে ফিরিয়া 'রামায়ণ' রচনা করিলেন।

আত্মবিবরণীতে প্রদত্ত জন্মকণ হইতে কোনও নির্দিষ্ট তারিথ উদ্ধার করা সম্ভব নয়। 'পুণ্য' পাঠে তো নয়ই, 'পূর্ণ' ধরিলেও বিভিন্ন বৎসর পাওয়া যায়। ক্বতিবাস যে রাজার দরবারে সংবর্ধিত হইয়াছিলেন সে রাজার সভাসদেরা সবাই হিন্দু এবং সে সভার কার্যবিধিও হিন্দু মতের। স্থতরাং গৌড়ের সিংহাসনে একমাত্র হিন্দু রাজা দহজমর্দন কংস গণেশের সভায় কৃতিবাস সম্মানিত হইয়াছিলেন এই বিশ্বাদে যে তারিথ থাটে সেই তারিথ নির্বাচিত করিয়া যোগেশচন্দ্র রায় বিভানিধি ক্তিবাদের জন্ম-বৎসর নিরূপণ করিলেন ১৩২০ শকাব্দ (১৩৯৯ খ্রী)। বসন্তরঞ্জন বিদ্বদ্-বল্লভ এ মতে সায় দেন নাই। তাঁহার মতে ক্বত্তিবাস তাহিরপুরের রাজা কংসনারায়ণের সভায় গিয়াছিলেন। তাহা হইলে যোগেশচন্দ্র রায় আগে যে তারিখ (১৪৩৩ খ্রী) বাহির করিয়াছিলেন তাহা গ্রহণ করা চলে। আত্মবিবরণীর নির্ভরযোগ্যতা অত্যস্ত সংশয়িত, স্থতরাং তাহার উপর निर्ভेत कतिया कुछिवारमत्र काननिर्भयम्मा काझनिरकत বেশি নয়। মধ্য বাংলা সাহিত্যে ক্বন্তিবাদের উল্লেখ জয়ানন্দের চৈতন্যমঙ্গল কাব্যে প্রথম দেখা যায়। জয়ানন্দের কাব্য যোড়শ শতাব্দীর শেষার্ধে রচিত হইয়াছিল। তথন ক্বতিবাস প্রতিষ্ঠাপন্ন কবি। কোনও কোনও প্রাচীন কুলজিগ্রম্বেও ধীমান কবি ক্বত্তিবাদের উল্লেখ আছে। কুলজিগ্রন্থের কথা বাদ দিলেও জয়ানন্দের উক্তি উড়াইয়া

দেওয়া যায় না। ক্বতিবাদের জীবৎকাল পঞ্চদশ শতাবীর পরে নয়, আপাতত: এই সিদ্ধান্ত করাই নিরাপদ।

কৃতিবাদের রামায়ণ সর্বপ্রথম ছাপা হইয়াছিল শ্রীরামপুর মিশন প্রেদে, পাঁচ থওে (১৮০২-৩ খ্রী)। জয়গোপাল তর্কালংকারের সম্পাদনায় ইহার দিতীয় সংস্করণ বাহির হইয়াছিল তুই থওে (১৮৩০-৩৪ খ্রী)। অভাবধি প্রকাশিত সমস্ত সম্পাদিত-অসম্পাদিত ছাপা সংস্করণগুলির মধ্যে শ্রীরামপুরের প্রথম সংস্করণের পাঠই সর্বোত্তম। মনে হয় ভাল পুথি হইতে পাঠ গৃহীত হইয়াছিল। সভ্য কথা বলিতে কি কৃত্তিবাদের কাব্যের পুথির মধ্যে সাড়ে পনর আনাই শ্রীরামপুরের প্রথম সংস্করণের পরে লিখিত।

দ্র হীরেন্দ্রনাথ দত্ত সম্পাদিত, ক্তিবাসী রামায়ণ, উত্তর-কাণ্ড, কলিকাতা, ১৩১০ বঙ্গাব্দ; নলিনীকান্ত ভট্টশালী, মহাকবি ক্তিবাস বিরচিত রামায়ণ, আদিকাণ্ড, ঢাকা, ১৯৩৬; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম থণ্ড (পূর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩; যোগেশচন্দ্র রায়, 'ক্তিবাসের জন্মশক, সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ১৩১৮ বঙ্গাব্দ (১ম সংখ্যা), ১৩২০ বঙ্গাব্দ (৪র্থ সংখ্যা), ১৩৪০ বঙ্গাব্দ (১ম সংখ্যা); বসন্তর্জন রায়, 'ক্তিবাসের জন্ম-শক', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ১৩৪০ বঙ্গাব্দ (৩য় সংখ্যা); S. C. Dasgupta, A Bibliography of Indology: vol. III; Bengali Language and Literature, part 1, Calcutta, 1964.

স্থকুমার সেন

কৃত্রিম তাঙ্গ মানবদেহের প্রয়োজনীয় অঙ্গ ত্র্ঘটনায় আঘাতপ্রাপ্ত কিংবা রোগাক্রান্ত হইলে অনেক সময় শল্যচিকিৎসার দ্বারা তাহার অপসারণ প্রয়োজন হয়। কখনও কখনও জন্ম হইতেই কোনও অঙ্গের অভাব থাকে। এই সকল ক্ষেত্রে কৃত্রিম অঙ্গের ব্যবহার আধুনিক চিকিৎসাবিত্যার অন্যতম অবদান।

অনেক ক্ষেত্রে দেহের অপরিহার্য অঙ্গের বিকল্প হিসাবে
নিজ দেহেরই যে অঙ্গ অপরিহার্য নহে তাহার ব্যবহার
হইয়া থাকে; যথা— গবিনী (ইউরেটার) ও থাজনালীর
বিভিন্ন অংশের বিকল্প হিসাবে অস্ত্রের থগুবিশেষের ব্যবহার,
অপরিহার্য নার্ভের বিকল্প হিসাবে কোনও প্রান্তিক
(পেরিফেরাল) নার্ভের ব্যবহার, পোড়া ক্ষতের চিকিৎসায়
চর্মের ব্যবহার, আহত অস্থির বিকল্পে স্বস্থ অস্থির অংশবিশেষের অধিরোপণ (ট্র্যান্সপ্ল্যান্টেশন) ইত্যাদি।

বৃক্ক, যক্ত্ৎ, হৃৎপিণ্ড, ফুসফুস প্রভৃতি জটিল অঙ্গ এক প্রাণীর দেহ হইতে অক্ত প্রাণীর দেহে অধিরোপণ করিবার চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু বহু ক্ষেত্ৰেই ইহাতে স্থায়ী ফল হয় না, কারণ প্রাপক-দেহের টিস্গুলি অনেক সময়েই যমজ লাতা বা ভগিনী ব্যতীত অন্ত দাতার দেহের টিস্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মানবদেহে মাত্র করেকটি ক্ষেত্রেই শুধু এইরূপ অধিরোপণ সফল হইয়াছে, যথা চোথের অচ্ছোদপটল বা কর্নিয়ার অধিরোপণ, দেহত্বকের অধিরোপণ, লিউকিমিয়া রোগে অস্থিমজ্জার ব্যবহার প্রভৃতি। অনেক সময় মৃতের অঙ্গ রোগীর দেহে সংস্থাপিত হইয়া কোনও অঙ্গের বিকল্প হিদাবে কার্য করিতে পারে; যথা, মৃতের মহাধমনী ও অচ্ছোদপটল বিশেষ বিশেষ প্রক্রিয়ায় সংরক্ষণ সম্ভব এবং প্রাপক-দেহে অধিরোপিত হইয়া ইহারা যথাক্রমে মহাধমনী ও অচ্ছোদপটলের কার্য নির্বাহ করিতে পারে।

জটিল ও অপরিহার্য অঙ্গের বিকল্প হিসাবে কুত্রিম যন্ত্রের ব্যবহারও উল্লেখযোগ্য। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম সেলোফেন নির্মিত ঝিল্লির সাহায্যে ক্লত্রিম বুক্কের উদ্ভাবন হয়; কৃত্রিম বুক্কের সেলোফেন-ঝিল্লির মধ্য দিয়া রক্তের ইউরিয়া, ইউরিক অ্যাসিড, ক্রিয়াটিনিন, বিভিন্ন অজৈব লবণ ও জল পরিশ্রুত হইয়া মূত্রের ন্যায় রেচক পদার্থের স্ষ্টি করে ও অস্থ বৃক্কের সাময়িক অক্ষমতার সময় জীবন রক্ষা করে। টেফ্লন, ডেক্রন প্রভৃতি ক্বত্রিম তন্তু হইতে হৎপিণ্ডের কপাটিকা (ভ্যাল্ভ) প্রস্তুত করা হইয়াছে। সিলিকন ও রবারের সংমিশ্রণে প্রস্তুত ক্বত্রিম কপাটিকাও ব্যবহৃত হইয়াছে। বিচ্ছিন্ন হস্ত-পদাদির বিকল্প হিসাবে ক্বত্রিম হন্ত-পদাদির ব্যবহারও এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। ভারতবর্ষে পুনায় আধুনিক পদ্ধতিতে উচ্চমানের ক্লত্রিম হস্ত-পদাদি তৈয়ারি করা হইতেছে। রুশ ও অস্ত্রীয় বিজ্ঞানীদের প্রচেষ্টায় নিজদেহের মাংসপেশীর সংকোচনের ফলে ক্লত্রিম অঙ্গের ( এমন কি ক্লত্রিম হাতের আঙুলেরও ) সঞ্চালন সম্ভব হইয়াছে।

দোমেক্রমোহন দেনগুপ্ত

কৃত্রিম উপগ্রহ ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ৪ অক্টোবর সর্বপ্রথম রাশিয়ার কৃত্রিম উপগ্রহ 'ম্পুৎনিক' (শিশু চাঁদ) ভূপৃষ্ঠ হইতে ৯০১ কিলোমিটার (৫৬০ মাইল) উপরে থাকিয়া ঘণ্টার ৪০২৩২৫ কিলোমিটার (১৮০০০ মাইল) বেগে পৃথিবী পরিক্রমণ করে। ২৪ ঘণ্টায় ইহা ১৫ বার পৃথিবী ঘুরিয়া আসে। ইহার পর সোভিয়েৎ রাশিয়া এবং আমেরিকা হইতে বহু কৃত্রিম উপগ্রহ আকাশে ক্ষেপণ করা হইয়াছে।

যথন কোনও বস্তুথও একটি চক্রাকার পথে ঘুরিতে থাকে তথন উহার উপরে কেন্দ্রাতিগ ও কেন্দ্রাভিগ ত্ই

প্রকার বল কার্য করে; বস্তত: এই ছই প্রকার বলের সমতার জন্মই বস্তুথগুটির গতিসাম্য রক্ষিত হয়। এই বলের পরিমাণ=

#### বস্তুর ভর× বেগ২ কেন্দ্র হইতে দূরত্ব

পৃথিবীর চতুর্দিকে প্রদক্ষিণকারী ক্বত্রিম উপগ্রহের উপরে এই পরিমাণ কেন্দ্রাতিগ (সেণ্ট্রিফিউগাল) বল কার্যকর হইবে। সমপরিমাণ কেন্দ্রাভিগ (সেণ্টি পেটাল) বলের উৎস হইল পৃথিবীর মহাকর্ষজনিত আকর্ষণ। এই আকর্ষণজনিত বল প্রত্যেক বস্তুকে পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকর্ষণ করে। এই বল কেন্দ্র হইতে বস্তুটির দূরত্বের বর্গের ব্যস্ত-অমুপাতে হইয়া থাকে। ভূপৃষ্ঠের সন্নিকটে পৃথিবীর আকর্ষণ হেতু বস্তুর ত্বরণ g=৩২ ফুট/সেকেও<sup>২</sup>। অতএব কেন্দ্রাভিগ বল—বস্তুর ভর×g। উপরিলিথিত কেন্দ্রাতিগ বলের সহিত ইহার সমতা দাবি করিলে দেখা যায়, ভূপৃষ্ঠের কাছে থাকিয়া কোনও বস্ত চক্রাকার পথে ঘুরিলে ভাহার বেগ হইবে ঘণ্টায় ২৮৯৬৭'৪• কিলোমিটার ( ১৮०० भारेल )। দ্রের বস্তর কেন্দ্রাভিম্থী তারণ কম, এইজন্ম বেগও কম। চন্দ্রের দূরত্ব ৩৮৪৪৭১৪°২৫ কিলোমিটার (২৩৮৯-৬- মাইল) এবং কক্ষপথে ভ্রমণের বেগ ঘণ্টায় ৩৫৯৬ ৭৮ কিলোমিটার (২২৩৫ মাইল)।

নিউটনের মহাকর্ষের নিয়ম অন্থদারে হিসাব করিয়া পাওয়া যায়, কোনও বস্তুকে ভূপৃষ্ঠ হইতে উল্লম্ব দিকের সঙ্গে কোণ করিয়া ছুঁড়িয়া দিলে উহার বেগ যদি ঘণ্টায় ২৮৯৬৭'৪ কিলোমিটারের বেশি এবং ৪০২৩২'৫ কিলোমিটার (২৫০০০ মাইল)-এর কম হয় তবে উহা চন্দ্রের স্থায় কোনও কক্ষপথে থাকিয়া পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিবে। বেগ ঘণ্টায় ৪০২৩২'৫ কিলোমিটারের অধিক হইলে বস্তুটি পৃথিবীর আকর্ষণ অতিক্রম করিয়া দূরে চলিয়া যাইবে।

অতএব কৃত্রিম উপগ্রহকে কক্ষপথে স্থাপন করিতে হইলে সর্বপ্রথম উপরি-উক্ত সংখ্যা ছইটির মধ্যস্থ কোনও বেগ উৎপাদন করা প্রয়োজন। এই কার্য সাধন করা হয় রকেটের সাহায্যে। কিন্তু প্রথমেই এই প্রচণ্ড বেগ উৎপাদন করিলে বায়ুর ঘর্ষণে প্রচুর তাপ উৎপাদিত হইয়া বস্তু পুড়িয়া ছাই হইয়া যাইবে। এই কারণে স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রের সহায়তায় পরপর কয়েকটি রকেট জালাইয়া ক্রমশঃ বেগ বৃদ্ধি করা হয়। অবশেষে প্রয়োজনীয় বেগ উৎপাদিত হইলে বেগের গতিম্থ যন্ত্রসাহায্যে ফিরাইয়া ক্রুত্রিম উপগ্রহকে কক্ষপথে স্থাপন করা হয়।

কুত্রিম উপগ্রহে রক্ষিত স্বশ্নংক্রিয় যন্ত্রপাতির সাহায্যে পৃথিবী হইতে বহু উচ্চে বায়ুস্তরের ঘনত্ব, তাপমাত্রা, সুর্য হইতে বিকীর্ণ অতিবেগুনি রশ্মি, মহাজাগতিক রশ্মি প্রভৃতির সম্বন্ধে তথ্য সংগৃহীত হইতেছে।

কামিনীকুমার দে

সোভিয়েৎ রাশিয়া কর্তৃক সর্বপ্রথম 'স্পুৎনিক ১' নিক্ষেপ করিবার পরে সোভিয়েৎ রাশিয়া ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র— এই তুইটি দেশেরই মহাকাশ-সংক্রান্ত গবেষণা কতকগুলি ভিন্ন-ম্থী কার্যক্রমে বিভক্ত হইয়া গিয়াছে : ১. চন্দ্র, মঙ্গল ও শুক্র নারর ইত্যাদি প্রাণীবাহী ও একাধিক মহান্তালিত যান প্রেরণ ও ভূ-পৃষ্ঠে নিরাপদে প্ররানয়ন এবং ৩. নানা প্রকার বৈজ্ঞানিক তথ্য আহ্রণ ও বেতার সংযোগ স্থাপনের জন্ম ক্রতিম উপগ্রহ স্থাপনা। চন্দ্র সম্পর্কিত প্রচেষ্টাগুলির বিষয় 'চন্দ্র' প্রবন্ধে নিবদ্ধ হইয়াছে। বিতীয় প্রকারের প্রচেষ্টাসমূহের সম্বন্ধে বিস্তারিত তথ্য 'নভশ্চরণবিত্যা' প্রবন্ধে বিবৃত হইয়াছে— বর্তমান প্রবন্ধে উভয় দেশের তৃতীয় প্রকারের কার্যস্থির সংক্ষেপ্ত তালিকা দেওয়া যাইতেছে।

ম্পুৎনিক পর্যায়ের তিনটি ক্বত্রিম উপগ্রহের মধ্যে দ্বিতীয়টিকে ('লাইকা' নামক কুকুরবাহী ) ফিরাইয়া আনা হয়। তৃতীয়টির সাহায্যে কিছু বৈজ্ঞানিক তথ্য সংগ্রহ করা হয়। ইহার পরে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের ৪ ফেব্রুয়ারি ৬৪৮৩ কিলোগ্রাম ওজনের একটি ভারি ক্বত্রিম উপগ্রহকে কক্ষন্থ করা হয়। দোভিয়েৎ রাশিয়ার পরবর্তী ক্বত্রিম উপগ্রহগুলির অধিকাংশই 'কদমদ' নামে পরিচিত। ইহাদের মধ্যে সর্বপ্রথমটি ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ মার্চ নিক্ষিপ্ত হয়। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ মার্চ পর্যন্ত এই পর্যায়ের মোট ৬৪টি ক্বত্রিম উপগ্রহ নিক্ষেপ করা হইয়াছে। ইহাদের সকলেরই প্রধান উদ্দেশ্য মহাকাশ সম্পর্কিত গবেষণার তথ্য আহরণ। 'ইলেকট্রন' নামের চারিটি ক্বত্রিম উপগ্রহ এক সঙ্গে তুইটি তুইটি করিয়া (৩০ জামুয়ারি ১৯৬৪ খ্রী এবং ১১ জুলাই ১৯৬৪ খ্রী) নিক্ষিপ্ত হয়। একটি রকেটের সাহায্যে একাধিক কৃত্রিম উপগ্রহকে কক্ষন্থ করিবার প্রণালীটি পরে 'কসমস' পর্যায়ের ক্বত্রিম উপগ্রহেও প্রয়োগ করা হয়। এই পর্যায়ে একদঙ্গে তিনটি পর্যস্ত উপগ্রহ কক্ষস্থ করা সম্ভব হইয়াছে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ সম্পর্কিত গবেষণার প্রথম সার্থকতা লাভ ঘটে ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ জামুয়ারি। এদিন 'এক্সপ্লোরার' পর্যায়ের প্রথম ক্বত্রিম উপগ্রহটিকে কক্ষন্থ করা হয়। এই পর্যায়ের উপগ্রহগুলির সাহায্যে আন্তর্জাতিক ভূপ্রকৃতি নির্ণয় বর্ষের (ইন্টারন্তাশন্তাল জিওফিজিক্যাল ইয়ার) অনেক উল্লেখযোগ্য তথ্য

সংগৃহীত হয়। স্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ আবিদ্বারটির নাম 'ভ্যান-অ্যালেন বিকিরণ বলয়'। পরবর্তী পর্যায়ের ক্লব্রেম উপগ্রহগুলি ভ্যানগার্ড নামে পরিচিত। স্বপ্রথমটি ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ মার্চ কক্ষত্ব হয়। এই পর্যায়ের স্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য আবিদ্ধার পৃথিবীর আকার— ইহা নাসপাতির ন্থায়, কমলালেবুর মত নহে। আবহাওয়া এবং চৌম্বকক্ষেত্র সম্বন্ধেও অনেক মূল্যবান তথ্য পাওয়া গিয়াছে। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের ৭ মার্চ ও. এস. ও. অর্বিটিং-সোলার অবজ্বারভেটরি পর্যায়ের প্রথম উপগ্রহটিকে কক্ষত্ব করা হয়; ইহার সাহায্যে ক্র্য হইতে আগত বস্তু ও বিকিরণকণা সম্বন্ধীয় তেরটি পরীক্ষা একত্রে করা হয়। ও. এ. ও. (অর্বিটিং আ্যান্ত্রনমিক্যাল অবজ্বারভেটরি) এবং ও. জি. ও. (অর্বিটিং জিওগ্রাফিক্যাল অবজ্বারভেটরি) নামে অপর ত্ই প্রকার ক্রব্রম উপগ্রহেরও কাজ চলিতেছে।

কুত্রিম উপগ্রহের সাহায্যে বিভিন্ন স্থানের মধ্যে বেতার সংকেত পাঠানো যাইতে পারে। যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম সার্থক প্রচেষ্টা সম্ভব হয় ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ আগদ্টা, 'ইকো' পর্যায়ের প্রথম উপগ্রহটি মারফত। পরবর্তী সার্থক উপগ্রহ-গুলি— টেল্ফার, রিলে, সিংকম, আর্লি বার্ড ইত্যাদিনামে পরিচিত ('টেলিভিসন' দ্র)। ইহা ছাড়াও ট্রান্জ্লিটার, টাইরস, নিম্বাস এবং এরোস নামক বিভিন্ন প্রকারের কার্যক্ষম কৃত্রিম উপগ্রহের ব্যবস্থা করা হইতেছে। যুক্ত-রাষ্ট্রের সহযোগিতায় ব্রিটেন এবং ক্যানাডাও কৃত্রিম উপগ্রহ সংক্রান্ত কার্যস্হচি গ্রহণ করিয়াছে। ব্রিটেনের 'এরিয়েল' পর্যায়ের কৃত্রিম উপগ্রহের মারফত পৃথিবীর চতুর্দিক ইলেকট্রন সংখ্যা ও সৌরবিকিরণ সম্বন্ধে কিছু কিছু তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে।

মনোজকুমার পাল

কৃত্রিম ভাষা যে ভাষা স্বাভাবিক নয়, অর্থাৎ যে ভাষা কোনও মানবগোষ্ঠীর মধ্যে জন্ম বা পরম্পরা -স্ত্রে প্রাপ্ত অধিগত নয়, তাহাই অস্বাভাবিক অর্থাৎ কৃত্রিম ভাষা। এই সংজ্ঞা অন্থদারে কৃত্রিম ভাষাকে তুই ভাগে ভাগ করা যায়: ১. অংশতঃ কৃত্রিম এবং ২. সম্পূর্ণ কৃত্রিম। অংশতঃ কৃত্রিম ভাষাকে আবার তুইটি সম্পূর্ণ পৃথক জাতিতে বিভক্ত করা যায়: ১. ব্রজবুলির মত সাহিত্যের ভাষা, যে ভাষা কথনও কথা ভাষা ছিল না এবং কোনও একটি বিশেষ কথা ভাষার সন্তান নয় কিন্তু যে ভাষায় সাহিত্য রচিত হুইয়াছে ২. 'সন্ধা' (সন্ধ্যা) ভাষা অর্থাৎ গোপন ভাষা, যে ভাষা এক বিশেষ গোষ্ঠীর কাছেই অর্থবহ,

অন্তের নিকটে নয়। আমাদের দেশের অধ্যাত্ম-সাধকেরা তাঁহাদের সাধনার রহস্থ সাধারণ লোকের কৌতুহল হইতে গোপন রাথিবার জন্ম সন্ধ্যা ভাষার ব্যবহার করিয়াছেন। ইহাকে ঠিক ভাষা বলা উচিত হইবে না, কেননা সন্ধ্যা ভাষায় যে ক্লব্ৰিমতা তাহা কেবল শব্দাৰ্থেই পরিবেষ্টিত। এই রকম কুত্রিম শব্দার্থবহ ভাষা আমাদিগের দেশে গোষ্ঠীবদ্ধ ত্রুতেরাও ব্যবহার করিয়া আদিয়াছে। ঠগি-দিগের মধ্যে এই রকম ভাষার ব্যবহার ছিল। সেই ভাষাকে তাহারা বলিত 'রামিসিয়ানা' (রাম + সিয়ান -সজ্ঞান)। ঠগিদের 'রামিসিয়ানা'র বাহিরের অর্থ সরল গঙ্গাজল, ভিতরের অর্থ সর্বনেশে। বাংলা দেশে শিশুদের মধ্যে এই রকম গোপন ভাষার এক থেলা একদা থুব প্রচলিত ছিল। সঙ্গী আসিয়াছে, সাঙাতকে লইয়া পেয়ারা থাইতে যাইবে। দেখানে আরও যে ছোট ছেলে ছিল তাহাদিগকে জানাইলে চলিবে না। তাই সে বলিবে— 'চিপে চিয়া চিরা চিথে চিতে চিযা চিবি ?' 'পেয়ারা থেতে যাবি' বাকাটিকে অক্ষরছেদ করিয়া প্রত্যেক অক্ষরের আগে 'চি' দিয়া গোপন ভাষা গড়া হইল। তদ্ৰপ, 'ইলামি কিল্লাল দিল্লকালে তিল্লোমার কিল্লাছে যিলাব' ( 'আমি কাল সকালে ভোমার কাছে যাব' )।

সম্পূর্ণ ক্বত্রিম ভাষার জাতি একেবারে আলাদা। ভাব গোপনের জন্ম তো নহেই, ভাব আরও বড় গোষ্ঠার কাছে পৌছানো এই ভাষার কাজ। কোনও বৃহৎ দেশে ও মহাদেশে যেথানে একই মৃল ভাষা হইতে উৎপন্ন কিন্তু পরস্পর-অবোধ্য অনেক ভাষা ব্যবহৃত হয়— যেমন ইওরোপে— সেথানে সেইসব ভাষা হইতে শব্দ, শব্দাংশ, পদ, পদাংশ, প্রভায়, উপদর্গ ইত্যাদি লইয়া যে দর্বগ্রাহ্য তিলোত্রমা ভাষা স্বষ্ট করা হইয়াছে তাহাই যথার্থ ক্বত্রিম ভাষা। এই ভাষা আন্তর্জাতিক।

আন্তর্জাতিক ক্বত্রিম ভাষার স্প্রিচিন্তা ইওরোপে ১৭শ শতান্দীর গোড়ার দিকে দেখা দিয়াছিল। এই ব্যাপারে ১৮৭৯ গ্রীষ্টান্দে উল্লেখযোগ্য দিন্ধিলাভ করিয়াছিলেন জার্মান পাদরি য়োহান মার্টিন শেয়র। ইহার উদ্ভাবিত ভাষার নাম 'ভোলাপ্যক'। নামটির অর্থ বিশ্বভাষা— ইহা ইংরেজী 'ওয়ার্লড-স্পীচ' এই সম্বন্ধ-পদের আধারে গঠিত।

'ভোলাপাক' উদ্ভাবনের অল্পকাল পরে পোল্যাণ্ডের অধিবাদী চক্ষ্চিকিৎসাবিদ্ লাজ্ঞারো ল্ডেভিকো জ্ঞামেন-হফ 'এস্পেরাস্তো' উদ্ভাবন করিয়া (১৮৮৭ খ্রী) ক্বত্রিম ভাষার পথ প্রশস্ততর করিলেন। নামটির অর্থ হইল 'আশার বাণী'।,এক সময়ে এস্পেরাস্ভোর প্রসার খুবই বাড়িয়াছিল। এই ভাষায় বই লেখা হইয়াছে ও হইতেছে, সংবাদপত্র চলিতেছে। এস্পেরাস্তো ভাষায় গীতা এবং রবীন্দ্রনাথের কিছু কিছু রচনা, শেক্স্পিয়র প্রম্থের গ্রন্থ অন্দিত হইয়াছে। পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র এস্পেরাস্তো প্রচারের সংস্থা প্রতিষ্ঠিত আছে। কিন্তু এস্পেরাস্তোর পরে আরও কতকগুলি নৃতন ক্রত্রিম ভাষা দেখা দিয়াছে— যথা 'ইদো', 'ইদিওম নেউত্রাল', 'নোভিয়াল' প্রভৃতি। এগুলিরও প্রচারের চেষ্টা চলিতেছে। ইংরেজীর বিশ্বব্যাপী প্রচারের ফলে এইরূপ ক্রত্রিম ভাষা এখন প্রায় অচল হইয়া দাড়াইতেছে। 'এস্পেরাস্তো' দ্র।

দ্র লক্ষীশ্ব িশংহ, এস্পেরাণ্টো আন্দোলন, শান্তিনিকেতন, ১৯৬৩; Mario Pei, The Story of Language, London, 1952.

হুকুমার সেন

কুপ মহর্ষি গোতম-নন্দন শর্দ্ধানের পুত্র কুপ, কন্সা কুপী।
ভাতা-ভগিনী কুপাপরবশ শাস্তম্ব আশ্রয়ে লালিভপালিভ
হইয়া কুপ ও কুপীনাম লাভ করেন। পিতা শর্দ্ধানের নিকট
ধুমুর্বেদ শিক্ষা করিয়া কুপ অন্ত্রবিন্তার শ্রেষ্ঠ আচার্য রূপে
খ্যাত হন এবং কুরু-পাণ্ডবেরা প্রথম দিকে তাহার নিকট
অন্ত্রবিন্তা শিক্ষা করেন। তুর্যোধনপক্ষীয় যে কয়েকজন
যোদ্ধা কুরুক্ষেত্র-যুদ্ধের পরে জীবিত ছিলেন, ভন্মধ্যে
কুপাচার্য একজন।

দ্র মহাভারত, আদিপর্ব ১৩০।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কৃমি অমেরুদণ্ডী, দৈর্ঘ্যে প্রস্থ হইতে বহুগুণ বড় এবং কিলবিল করিয়া চলে— এইরূপ সমস্ত প্রাণীকেই পূর্বে রুমি (ভার্মিস) আখা। দেওয়া হইত। বর্তমানে শরীরের গঠন ও জীবনধারণের বৈশিষ্ট্য অন্থ্যায়ী কৃমিজাতীয় প্রাণীদের চ্যাপটা কৃমি (প্রাটিহেল্মিন্থেস) ও গোল কৃমি (নেমাটহেল্মিন্থেস)— এই ত্ইটি গোষ্ঠার (ফাইলাম) অস্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। উভয় গোষ্ঠার প্রাণীর দেহই তিনটি টিম্ব বা দেহকলার স্তর দিয়া গঠিত— বহিঃস্তর (এক্টোডার্ম), মধ্যস্তর (মেনোডার্ম) ও অস্তঃস্তর (এন্ডোডার্ম); দেহ অঙ্কুরীমাল (আন্নেলিদা, Annelida) প্রাণীর মত বিভিন্ন থণ্ডে বিভক্ত নহে এবং দেহের মধ্যরেথার উভয় পার্শের অঙ্গুলি পরক্ষার প্রতিসম। অনেক কৃমি বিভিন্ন প্রাণীর শরীরে পরজীবী রূপে বাস করে। মানব-দেহের অন্ত, যকুৎ, ফুসফুস, শিরা, পেশী, এমন কি চোথেও পরজীবী রূমি থাকিতে পারে। পরজীবী রূপে অভিযোজন

(আ্যাডাপ্টেশন)-এর ফলে এই সকল ক্রমির শরীরে প্রজনন শক্তির প্রাচুর্য ও পূর্ণাঙ্গ অবস্থায় চলনাঙ্গের বিলুপ্তি ঘটিয়াছে।

চ্যাপটা কৃমিগোষ্ঠীর অন্তর্গত 'ফুক' বা ত্রেমাতোদা (Trematoda) এবং ফিতা ক্নমি বা সেশ্তোদা (Cestoda) শ্রেণী তুইটির প্রাণীরা পরজীবী; কিন্তু নেমের্তেয়া (Nemertea) শ্রেণীর অধিকাংশ প্রাণী লবণাক্ত জলে এবং তরবেল্লারিয়া (Turbellaria) ध्यंगीत परिकाः म थांगी मिष्ठे वा नवंगाक जल किःदा ভিজা মাটিতে স্বাধীনভাবেই বাস করে। চ্যাপটা কুমি দেখিতে অনেকটা পাতার মত। ইহাদের শরীরে তুইটি চোষক থাকে; ইহার সাহায্যেই ইহারা আশ্রয়-দাতার শরীরের মধ্যে আটকাইয়া থাকে। ইহাদের অধিকাংশেরই কোনও নির্দিষ্ট পায়ুছিদ্র নাই; অন্তর্টি সাধারণতঃ তুইটি অংশে বিভক্ত হইয়া দেহের মধ্যে ছড়াইয়া থাকে। অধিকাংশ চ্যাপটা ক্বমিই উভলিঙ্গ; নিষিক্ত ডিম্বটি আশ্রাদাতা প্রাণীর শরীর হইতে বাহির হইয়া জলে পড়ে ও শাসুক, মাছ, কাঁকড়া প্রভৃতির দেহের মধ্যে একাধিক রূপান্তরের মাধ্যমে পূর্ণাঙ্গ কুমিতে পরিণত হয়। চ্যাপটা কুমিগোষ্ঠার কয়েকটি প্রাণীকে ফিতার মত দেখিতে বলিয়া ভাহাদিগকে ফিভা ক্লমি (টেপ ওয়ার্ম) বলা হয়। ফিভা-ক্ষমির দেহে ভিনটি অংশ- মাথা (স্কোলেক্স), গলা (নেক) এবং অনেকগুলি সমাকৃতি অংশ (প্রোমটিড) লইয়া গঠিত 'স্ক্রবিলা'। প্রোমটিডগুলির সংখ্যা তিন হইতে কয়েক সহস্ৰ পৰ্যন্ত হইতে পারে। মাথায় অবস্থিত চোষক বা আঁকশির ( হুকুলেট ) দ্বারা ইহারা আশ্রাদাতার দেহে আটকাইয়া থাকে। ফিতা ক্ষির শরীরে অন্ত্র বলিয়া কিছু নাই ; ইহারা সমগ্র দেহের ত্বকের মধ্য দিয়া আশ্রয়-দাতার দেহ হইতে থাতারস শোষণ করিয়া প্রাণধারণ করে। প্রত্যেক পূর্ণগঠিত প্রোপ্রটিডের মধ্যে একপ্রস্থ করিয়া রেচনাঙ্গ, স্ত্রী-জননাঞ্চ ও পুং-জননাঞ্চ থাকে। শরীরের সর্বশেষ প্রোণ্ণটিডটি পূর্ণসঠিত হইয়া দেহ হইতে থসিয়া পড়ে এবং গলা হইতে নৃতন একটি প্রোগ্নটিড বাহির হয়। থসিয়া-পড়া প্রোগ্নটিডের মধ্যেই যথাক্রমে স্ত্রী ও পুং -জননাঙ্গ হইতে নির্গত ডিম্বাণু ও শুক্রাণুর মিলনে ফিতা ক্রমির ডিম্ব নিষিক্ত হয়; নিষিক্ত ডিম্বটি সাধারণতঃ চিংড়িজাতীয় প্রাণীর শরীরের মধ্যে একাধিক রূপান্তরের পর পূর্ণাঙ্গ ফিতা ক্লমিতে পরিণত হয়।

সাধারণতঃ কাঁচা শাকপাতা, মাছ ও মাংস প্রভৃতির মার্ঘত চ্যাপটা ক্বমি এক প্রাণী হইতে অম্ম প্রাণীদেহে সংক্রা-মিত-হয়। উল্লেখযোগ্য চ্যাপটা ক্বমিদের মধ্যে ফাসিওলা হেপাতিকা (Fasciola hepatica) নামক লিভার ফুক ভেড়া ও মাহুষের যক্বং ও পিত্তনালীতে, ক্লোনোর্কিস সীনেন্সিস (Clonorchis sinensis) নামক লিভার ফুক মাহুষ, বিড়াল ও কুকুরের পিত্তনালীতে এবং ফাসিও-লোপ্সিস্ বান্ধি (Fasciolopsis buski) মাহুষের অন্ত্রে পরজীবী রূপে থাকিতে পারে। ফিতা ক্লমিদের মধ্যে উল্লেখ-যোগ্য দৃষ্টান্ত তীনিয়া সাগিনাতা (Taenia saginata), তীনিয়া সোলিয়ম (Taenia solium) ও হিমেনোলেপিস্নানা (Hymenolepis nana)। প্রথম চুইটি যথাক্রমে সংক্রামিত গো ও শুকর -মাংস হইতে মানবদেহে আমে ও কুদ্রান্থে বাস করিতে থাকে; তৃতীয়টি ইত্র হইতে সংক্রামিত হুয়া মাহুষের অন্ত্রে আসিতে পারে।

গোল কুমিগোষ্ঠীর প্রাণীদের মধ্যে আকার ও আয়তনের বিশেষ তারতম্য দেখা যায়— মাত্র ১ মিলিমিটার হইতে শুরু করিয়া ২ মিটার পর্যন্ত দৈর্ঘ্যের গোল কুমি পাওয়া যায়। অধিকাংশ গোল ক্বমিই পরজীবী। অবশ্য ভিনেগার ঈল ও অন্য কতকগুলি গোল ক্বমি স্বাধীনভাবে বাস করে। গোল কুমির শরীরে সাধারণতঃ লম্বালম্বি চারটি দাগ ও সমস্ত প্রস্থ জুড়িয়া গোল গোল দাগ থাকে। গোল ক্রমির মুখের দিকটি ভোঁতা এবং পিছন দিকটি সক্ন ও কখনও কথনও দিধাবিভক্ত। গোল ক্বমির দেহে পায়ুছিদ্র বর্তমান। ইহাদের মধ্যে স্ত্রী-পুরুষ ভেদ আছে। অবশ্য কোনও কোনও গোল কমি উভলিন্স, কিন্তু উভলিন্স হইলেও এই সকল গোল কুমির দেহে মাত্র এক প্রস্থ জননান্দ থাকে— এই জননাঙ্গ হইতেই একবার শুক্রাণু ও পরের বার ডিম্বাণু বাহির হয়। কোনও কোনও প্রজাতির গোল কুমি আবার ডিম পাড়ে না-- বাচ্চা প্রস্ব করে। সাধারণতঃ গোল কুমি সরাসরি অথবা মশা প্রভৃতি বহিঃপরজীবী প্রাণীর সহায়তায় এক মান্ত্র হইতে অহা মান্ত্রে সংক্রামিত হয়। গোল ক্রমির দৃষ্টান্ত আস্কারিস্ লম্বি কোইদেস্ (Ascaris lumbricoides), আন্কিলোস্থোমা হওদেনালে (Ancylostoma duodenale —এক প্রকার হুক্ ওয়ার্ম), ত্রিকারিস্ ত্রিকিউরা (Trichuris trichiura), উকেরেরিয়া বান্কফ্তি (Wuchereria bancrofti), এন্তেরোবিয়স ভের্মিকুলারিস (Enteroblus vermicularis— সূত্র কুমি বা থেড়ে ওয়ার্ম) প্রভৃতি; প্রথম তুইটি গোল কুমি মাহুষের ক্রাম্রে, তৃতীয়টি বৃহদম্বের সিকামে, চতুর্থটি লসিকানালী ও লসিকাগ্রন্থিতে এবং পঞ্চমটি বৃহদন্ত্রে থাকিতে পারে। এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য यে চতুর্থ প্রকার ক্বমিই ফাইলেরিয়া ও শ্লীপদ (এলি-ফ্যাণ্টাইয়াসিস্) রোগের কারণ।

N. C. Dey & T. K. Roy, Medical Parasitology, Calcutta, 1958; N. H. Swellengrebel &

M. M. Sterman, Animal Parasites in Man, Princeton, 1960.

সীমানন্দ অধিকারী

নিরক্ষীয় অঞ্চলে ক্রমিঘটিত রোগের প্রাত্রভাব খুব বেশি। গ্রাম্য বালক-বালিকাদের মধ্যেই এই সকল রোগ অধিক দেখা যায়। বিভিন্ন কৃমির জন্ম বিভিন্ন চিকিৎসা প্রচলিত আছে। গোল ক্বমির চিকিৎসায় বর্তমানে পাই-পারিজিন জাতীয় ঔষধই শ্রেষ্ঠ ; ভ্যানকুইন জাতীয় ঔষধও প্রয়োগ করা হয়। স্থানটোনিন, হেক্সিল রেসর্দিনল প্রভৃতি ঔষধ পূর্বে প্রচলিত ছিল। হুক্ ওয়ার্মের চিকিৎসায় প্রথমে টেট্রাক্লোর এথিলিন ও পরে একটি জোলাপ (যথা, ম্যাগনেসিয়াম সালফেট ) দেওয়া হয়; অত্যধিক বক্তাল্পতা থাকিলে প্রথমে লোহঘটিত ঔষধ দ্বারা তাহার চিকিৎসা করিয়া পরে পূর্বোক্ত ঔষধ দেওয়া উচিত। বর্তমানে অ্যালকোপার ঔষধও প্রচলিত আছে। ফিতা কুমির চিকিৎসা করা হয় মেপাক্রিন ট্যাবলেট ও পরে ম্যাগনেসিয়াম সালফেট দিয়া। স্ত্র ক্বমি বা থ্রেড ওয়ার্মের চিকিৎসায় গোল ক্ষমির চিকিৎসার মতই পাইপারিজিন জাতীয় ঔষধ দেওয়া হয়; এতদ্বাতীত প্রতিরোধক ব্যবস্থা হিসাবে বাড়ির প্রত্যেক বালক-বালিকার চিকিৎসা করা প্রয়োজন; হাতের নথ কাটিয়া দেওয়া উচিত ও বস্ত্রাদি গ্রম জলে উত্তম রূপে ধৌত করা কর্তব্য। গোল কুমিঘটিত ফাইলেরিয়া রোগের চিকিৎসায় ডাইইথাইল কার্বামাজিন ঔষধ দেওয়া হয়, কোনও অঙ্গের বা দেহাংশের স্ফীতি ঘটিয়া থাকিলে শল্যচিকিৎসা অথবা কোনও কোনও ক্ষেত্রে স্টেরয়েড জাতীয় হর্মোন ব্যবহার করা হয়। স্ত্রংগিলোইদেস্ ন্থেকোরালিস্ (Strongyloides stercoralis) নামক গোল ক্বমির চিকিৎসায় ডাইথায়াজানিন আয়োডাইড ব্যবহৃত হয়।

R. H. Micks, The Essentials of Materia Medica, Pharmacology and Therapeutics, London, 1957.

কমলকুমার মলিক

কৃষি কিঞ্চিদিক পাঁচ হাজার বংসর পূর্বে সিন্ধু সভ্যতায় বর্তমান কালের গম, যব, কার্পাস, তরমুজ ইত্যাদির চাষ ছিল। বৈদিক সাহিত্যেও কৃষি সম্বন্ধে বহুল পরিচয় পাওয়া যায় ( ঋগ্বেদ, ১.২৩.১৫, ১.১৭৬.২; অথর্ববেদ, ৮.১০.২৪ প্রভৃতি)। বৃষ্টি,ভূমিকর্ষণ,ভূমিশোধন ও সেচের জন্ম কৃপ এবং থালের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে এইসব গ্রন্থে উল্লেখ আছে। ব্রিটিশ শাসনকালে সরকারিভাবে কৃষির উন্নতি সম্পর্কে চেষ্টা হয়। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষে কৃষিদপ্তর স্থাপিত হয় এবং ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে কৃষির উন্নয়নের জন্ম বিভিন্ন প্রদেশে কৃষিদপ্তর এবং বৈজ্ঞানিক গবেষণার জন্ম সরকারি কেন্দ্র স্থাপিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের পর ভারত সরকার খাত্য সংকটের সমাধানের জন্ম কৃষি-উন্নতির বিষয়ে বিশেষভাবে সচেষ্ট হইয়াছেন।

ভারতবর্ষের জনসংখ্যার তিন-চতুর্থাংশেরও অধিক ব্যক্তি নানাভাবে কৃষির উপর নির্ভরশীল। জাতীয় আয়ের ৪৭% কৃষিকার্য হইতে লব্ধ।

ভারতবর্ষের মোট ভৌগোলিক আয়তন ৩২৬৫৯৯০ বর্গ কিলোমিটার (১২.৬১ লক্ষ বর্গ মাইল) অর্থাৎ ৩২৬৩০৯৬১০ হেক্টর (৮০ কোটি ৬৩ লক্ষ একর)। তাহার মধ্যে কৃষিতে নিয়োজিত আছে ১৩২৭৪১৬০০ হেক্টর (৩২ কোটি ৮০ লক্ষ একর) জমি, ইহার মধ্যে আবার ১৯৫০৬৫৪০ হেক্টরে (৪ কোটি ৮২ লক্ষ একর) বৎসরে একাধিকবার চাষ হয়, অর্থাৎ মোট ১৫২২৪৮-১৪০ হেক্টর (৩৭ কোটি ৬২ লক্ষ একর) হইতে বিভিন্ন **क्रमन** উৎপাদিত হইয়া থাকে। क्रिषक পণ্যের জন্ম এই জমির উপর ভারতের ৪৩ কোটি ৯২ লক্ষ (১৯৬১ থ্রী) লোককে নির্ভর করিতে হয়; তাহাতে মাথা পিছু ভূমির পরিমাণ ০'৮৫ একর দাঁড়ায়। ভারতবর্ধ নিরক্ষ রেখার উত্তরে ৮০° উত্তর হইতে প্রায় ৩৫° উত্তর পর্যন্ত বিস্তৃত। বিভিন্ন অঞ্লের আবহাওয়া বৈচিত্র্যপূর্ণ হওয়ার ফলে শস্ত্র ও গাছপালার মধ্যে বহু প্রকারভেদও দেখা যায়। উত্তর ভারতে দীর্ঘস্থায়ী ঠাণ্ডা আবহাওয়ার জন্ম রবিশস্মের ( গম, সরিষা ইত্যাদির) এবং মধ্য ও দক্ষিণ ভারতে থারিফ শস্তের (ধান, পাট, জোয়ার, ভুট্রা, তুলা, চীনাবাদাম ইত্যাদির) চাষ বেশি হয়।

ভারতে বৃষ্টিপাতের ১০% দক্ষিণ-পশ্চিম মোশুমি বাগুর প্রভাবে জুন হইতে সেপ্টেম্বর মাসের মধ্যে সংঘটিত হয়। উত্তর-পূর্ব মোশুমি বায়ুর ফলে সাধারণতঃ অক্টোবর হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত দক্ষিণ ভারতের উপক্লবর্তী অঞ্চল-শুলিতে বৃষ্টি হয়। ইহার দ্বারা এই অঞ্চল বৎসরে তৃইবার বৃষ্টি পাইয়া থাকে।

বৃষ্টিপাত ভারতের সর্বত্র সমান নয়। আঞ্চলিক তার-তম্য অত্যন্ত বেশি, ফলে কৃষি এবং ফসলের যথেষ্ট প্রকার-ভেদ দেখা যায়। অধিক বৃষ্টিপাতের অঞ্চলগুলিতে ধান ও পাটের চাষ এবং অপেকাকৃত শুষ্ক অঞ্চলে জোয়ার, বাজরা, ভুট্টা, অভ্হর ইত্যাদির চাষ বেশি হয়।

ভারতের মৃত্তিকাকে প্রধানতঃ ছয় ভাগে বিভক্ত করা হয়

--- ১. নদী-উপত্যকার পলিমাটি ২. লালমাটি ৩. কাঁকরিয়া মাটি ৪. কৃষ্ণবর্ণ এঁটেল মাটি ৫. মকুভূমির ক্ষার মাটি ও ৬. নোনামাটি। সিন্ধু-গঙ্গা উপত্যকার পলিমাটি পশ্চিমে সিন্ধু উপত্যকার সমতলভূমি হইতে পূর্বে ব্রহ্মপুত্র উপত্যকা পর্যন্ত উত্তর ভারতের প্রায় সর্বত্র বিস্তৃত। ইহা যথেষ্ট উর্বর এবং কৃষির উপযোগী। কিন্তু বহু যুগ ধরিয়া চাষের ফলে বহু স্থানে নাইট্রোজেন ও ফস্ফরাসের অভাব দেখা দিতেছে। লাল মাটি প্রধানতঃ দাক্ষিণাত্যে বর্তমান। কৃষির পক্ষে এই মাটি নিরুপ্ত মানের। ইহাতে সাধারণতঃ নাইট্রোজেন, ফদফেট ও পটাশের কম-বেশি ঘাটতি ও লোহের আধিক্য আছে। কাঁকরিয়া বা মাকড়া পাথর (লাটেরাইট) -সংযুক্ত মাটি দাক্ষিণাত্যের পূর্বঘাট অঞ্লে, ওড়িশার কিছু অংশে, বিহারের ছোটনাগপুর অঞ্চলে ও বাংলার পশ্চিম জেলাগুলিতে দেখিতে পাওয়া যায়। हेश कृषिकार्यंत्र পरक नौत्रम, अभूत्रमयुक्त ७ नाहरद्वीरक्षन, ফসফেট ও পটাশের অভাববিশিষ্ট। রুক্তমৃত্তিকা প্রধানতঃ মধ্য ভারত এবং পশ্চিম ভারতের মালভূমিতে সীমাবদ্ধ। ইহা মোটামৃটি উবর। কার মাটি রাজস্থান এবং পাঞ্জাবের মরুভূমি অঞ্চলে বর্তমান। ইহাতে নাইট্রোজেনের অভাব অত্যস্ত বেশি এবং উপযুক্ত ব্যবস্থা ব্যতিরেকে চাষ সম্ভব নহে। দক্ষিণ বঙ্গ, ওড়িশা, মাদ্রাজ এবং গুজরাতের সমুদ্র-কুলবর্তী এলাকায় নোনা মাটি বর্তমান।

মাটির অন্তর্গত বালুকণা, পলি ও কাদার পরিমাণের তারতম্য অফুসারে এবং কৃষির উপযোগিতা বিচার করিয়া, চাষের মাটিকে সাধারণভাবে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়, বেলে, দোঝাশ এবং এঁটেল। বেলে মাটিতে বালুকণার পরিমাণ বেশি এবং কাদা ও জৈব পদার্থ কম থাকায় উর্বরতা এবং জলধারণের ক্ষমতাও কম। কিন্তু উপযুক্ত সার প্রয়োগে এবং সেচের সাহায্যে এরূপ মাটিতে ভাল ফদল জনায়। দোআঁশ মাটিতে স্ক্র পলির পরিমাণ সর্বাপেক্ষা বেশি এবং কাদা বা বালুকণার পরিমাণ অপেক্ষাক্বত কম। জৈব পদার্থ বেশি থাকায় ইহা অত্যন্ত উর্বর। ইহার জলধারণের ক্ষমতাও বেশি অথচ জল দাঁড়ায় না। ক্বষির বিচারে ইহাই চাষের পক্ষে সর্বাপেকা। উপযোগী। এঁটেল মাটিতে কাদার পরিমাণ বেশি, বালু-কণা এবং স্থন্ম পলির পরিমাণ নিতান্ত অল্প। জৈব পদার্থে পূর্ণ থাকায় এঁটেল মাটি অত্যস্ত উর্বর। জল দাড়ায় বলিয়া এঁটেল মাটিতে জলনিকাশের স্থব্যবস্থা প্রয়োজন এবং উপযুক্ত সময় বুঝিয়া চাষ করিতে হয়।

মাটির পরেই কৃষির ব্যাপারে জলের প্রয়োজনীয়তা স্বাপেক্ষা বেশি, জলের সাহায্যে উদ্ভিদ মাটি হইতে থাগু সংগ্রহ করে। কর্ষিত মাটিতে উদ্ভিদের প্রয়োজন অপেক্ষা কম জল থাকিলে ফদলের ক্ষতি হয় আবার বেশি জল থাকিলে তাহা নিষ্কাশনের ব্যবস্থা করিতে হয়।

উদ্ভিদ নিজের বৃদ্ধির জন্ম মাটি এবং বায়ুমণ্ডল হইতে থাত্য গ্রহণ করে। ইহার ফলে মাটিতে সঞ্চিত থাত্য ক্রমাগত ক্ষম হইতেছে। নানা প্রাক্বতিক কারণেও মাটির উর্বরতা প্রতিনিয়ত হ্রাদ পাইতেছে। নিয়মিত জমিতে সার প্রয়োগ করিয়া মাটির এই অবক্ষয় রোধ করা যায়। সারকে জৈব এবং রাসায়নিক— এই তুই ভাগে ভাগ করা হয়। উদ্ভিজ্জ বা পশু-পক্ষী হইতে উৎপাদিত সারকে জৈব সার এবং কারথানায় প্রস্তুত নাইট্রোজেন, পটাশ ও ফদফেট জাতীয় मात्रक त्रामाय्निक मात्र वला হয়। देजव मात्र পরিমাণে বেশি দিতে হয়, জৈব সার মাটির গুণের উন্নতিসাধন করে। বাসায়নিক সার সহজে দ্রবণীয় বলিয়া অল্ল পরিমাণে প্রয়োগ করিতে হয়। ক্রমাগত রাসায়নিক সার ব্যবহার করিলে জমির অমতা বৃদ্ধি পায়। ইহা প্রতিরোধের জন্ম জৈব সারেরও ব্যবহার বিধেয়। একটি সাধারণ ফদলের একর প্রতি ১০০৮ কিলোগ্রাম ফদল হইলে, উক্ত ফদল জমি হইতে প্রায় ৭০০ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন, ৪৮ কিলোগ্রাম পটাশ, ১৪ কিলোগ্রাম ফদফেট গ্রহণ করে। প্রাকৃতিক নিয়মে এই খাতোর কিছু অংশ জমিতে ফিরিয়া আসে। কিন্তু উর্বরা শক্তি বজায় রাথিতে হইলে, জমিতে নিয়মিতভাবে জৈব এবং রাসায়নিক সার প্রয়োগ একান্তভাবে প্রয়োজন।

ক্বিষিকার্যের প্রধান উপকরণ ভূমি এবং ক্বয়ক। ক্বয়কের কর্মক্ষতার উপর উৎপাদনের সফলতা অনেকাংশে নির্ভর করে। ভারতের ক্বকের জোতজমির গড় আয়তন মাত্র ৩ হেক্টর ( ৭'৬ একর ), যেথানে আমেরিকায় ইহার পরিমাণ ৫৭ হেক্টর (১৪০ একর) ও যুক্তরাজ্যে ১১ হেক্টর (২৭ একর)। ভারতীয় কৃষকদের মধ্যে শতকরা ৫০ জনেরও অধিকের জোতজমির আয়তন ২ হেক্টরের (৫ একর) কম। এই স্বন্নায়তন জমিও অধিকাংশ ক্ষেত্রে খণ্ডিতভাবে বিভিন্ন স্থানে বিক্ষিপ্ত। এরূপ অবস্থায় জমি হইতে যাহা উৎপাদিত হয় তাহাতে কায়ক্লেশে একটি ক্লষক-পরিবারের জীবিকা নির্বাহ হইতে পারে। পণ্য রূপে বিক্রমের জন্ম উদ্বত্ত শস্ত্র সাধারণতঃ থাকে না। ভারতে জন পিছু গড় আয় যেথানে বৎসরে ৩৩৩ টাকা, একজন ক্ষিজীবীর দেখানে গড় আয় বৎসরে মাত্র ২২৪ টাকা। গবেষণালব্ধ উন্নতত্ত্ব প্রযুক্তিবিতা গ্রহণের মত শিক্ষা কিংবা তাহা প্রয়োগের মত মূলধন ক্বাফদের নাই। ভারতের ক্ষিজ দ্রব্যের গড় উৎপাদন অস্তাম্য উন্নত দেশসমূহের তুলনায় অনেক কম। যেথানে একর পিছু ধানের উৎপাদন

জাপানে ২১২৭ কিলোগ্রাম (৪৬৮১ পাউও), ইতালিতে ২২১৪ কিলোগ্রাম (৪৮৮০ পাউও), সেখানে ভারতের গড় উৎপাদন মাত্র ৫৭ কিলোগ্রাম (১২২৮ পাউও)। গমের একর পিছু গড় উৎপাদন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ৬৮০ কিলোগ্রাম (১৫০০ পাউও) ও জাপানে ৯৮০ কিলোগ্রাম (২১৬০ পাউও), কিন্তু ভারতে মাত্র ৩৫০ কিলোগ্রাম (৭৯২ পাউও)। ভারতে আবাদযোগ্য পতিত জমিও বেশি নাই। কাজেই গড় ফলন বৃদ্ধি করাই ভারতীয় রুষির প্রধান লক্ষ্য হওয়া উচিত।

স্থ ভূমিবন্টন ব্যবস্থার জন্ম বিভিন্ন রাজ্যে ভূমি সংস্থার আইন ঘারা জমিদারি প্রথার ও সেইসঙ্গে অন্যান্থ মধ্যস্বজ্বভোগীদের বিলোপ সাধন করা হইয়াছে। একত্রীকরণের কাজও পাঞ্জাব, উত্তর প্রদেশ, মহারাষ্ট্র প্রভৃতি রাজ্যে ইতিমধ্যে শুরু হইয়াছে এবং তৃতীয় পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনাকালে ১২১৪১০০০ হেক্টর (৩ কোটি একর) একত্রীকরণের কাজ করা হইবে বলিয়া স্থির হইয়াছে। পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনাগুলিতে পতিত জমি সংস্থারের ঘারা চাষের যোগ্য করিবার চেষ্টাও তৃতীয় পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনায় মোট ১২৫৬০২০ হেক্টর (৩৬ লক্ষ একর) পতিত জমি সংস্থার করা হইবে বলিয়া স্থির হইয়াছে। যদি ইহা সম্ভব হয়, তবে শতকরা মাত্র ০ ২২ অংশ বৃদ্ধি পাইবে।

উন্নত কৃষিপদ্ধতির মধ্যে প্রথমে আদে ভূমিকর্ষণ ও বীজবপনের উপযোগী করিয়া ভূমি তৈয়ারি করা। ইহার জন্ম কৃষককে এখনও লাঙল এবং ক্ষীণবল পশুর উপরে নির্ভর করিতে হয়। অথচ উন্নত যন্ত্রাদির সাহায্য ব্যতিরেকে জমি উপযুক্তভাবে তৈয়ারি করা কষ্ট্রসাধ্য ব্যাপার। তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় উন্নত কৃষ্যিন্ত্রের খাতে ৮ কোটি টাকার মত বরাদ্দ আছে।

ক্ষিপদ্ধতির উৎকর্ষের আর-একটি অপরিহার্য অঙ্গ হইতেছে উন্নত বীজের ব্যবহার। শুধু উৎকৃষ্ট বীজ ব্যবহার করিয়া কোনও কোনও ফদলের উৎপাদন শতকরা ১০-১৫ ভাগ বৃদ্ধি করা সম্ভব। ভারতের বিভিন্ন গবেষণাক্রেন্দ্রে নির্বাচন ও প্রজনন ঘারা সেরপ বীজের স্বষ্টি করা হইতেছে, তাহা ছাড়া বিদেশ হইতেও ভাল বীজ আমদানি করা হইতেছে। এরপ বীজের পরিবর্ধনের জন্ম জেলায় সরকারি বীজ পরিবর্ধন ক্ষেত্র ছাড়াও, দ্বিতীয় পরিকল্পনায় ডেভেলপ্মেন্ট ব্লকগুলিতে ১০ হেক্টরের (২৫ একর) পরিমিত সরকারি বীজ পরিবর্ধন ক্ষেত্র স্থাপনের ব্যব্দা করা হইয়াছিল। এরপ ক্ষেত্রের সংখ্যা তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষে (১৯৬৫-৬ খ্রী) ৪৮০০ দাঁড়াইবে বলিয়া আশা করা যায়। এই পরিকল্পনায় উন্নত

বীজ ৮০৯৪০০০০ হেক্টর (২০ কোটি একর) জমিতে সম্প্রসারিত করিবার লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে।

ভারতে প্রায় শতকরা ৭৫ ভাগ জমিতে সম্পূর্ণভাবে বৃষ্টির উপর নির্ভর করিয়া চাষ করিতে হয়। অতএব সেচের ব্যবস্থা কৃষির উন্নতির অপর একটি প্রধান সহায়ক। বিভিন্ন পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনায় সেচের উপর যথেষ্ট গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। দামোদর, ময়ুরাক্ষী, ভাকরা-নাঙ্গাল, হীরাকুদ, তুঙ্গভদ্রা, কংসাবতী প্রভৃতি নদী -সম্পর্কিত পরিকল্পনাগুলি অনেকাংশে কার্যকর হইয়াছে। তদ্তিন্ন ছোট ছোট থাল কার্টিয়া, পুষরিণী থনন ও গভীর নলকুপ বসাইয়া, ক্ষুদ্র ও মাঝারি সেচ প্রকল্পের হারাও সেচের ব্যবস্থা হইতেছে। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে যেথানে ২০৮৪২০৫০ হেকুর (৫ কোটি ১৫ লক্ষ একর) জমি সেচ পাইত সেথানে তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষে ৩৬৪২-৩০০ হেকুর (৯ কোটি একর) জমিতে সেচের ব্যবস্থা হইতেছে।

ক্ষির উৎপাদনের হার বাড়াইতে হইলে যে সব উপকরণের একান্ত প্রয়োজন তাহার মধ্যে সারের ব্যবহার সর্বপ্রধান বলা চলে। চাষি জালানি কাঠের অভাবে অধিকাংশ গোবর জালানির জন্ম ব্যবহার করে। উপরস্ক যতটুকু গোবর সারের জন্ম বাবহার হয়, তাহাও উপযুক্ত ব্যবস্থার অভাবে সম্পূর্ণ কার্যকর হয় না। ভারতের জমিতে প্রধান অভাব নাইট্রোজেন এবং ফদফেট -ঘটিত সারের। রাসায়নিক সার উৎপাদনের জন্ম সিন্দ্রি, নাঙ্গাল, ট্রম্বে, রাউরকেল্লা ইত্যাদি শহরে কার্থানা স্থাপিত হইয়াছে। হিসাবে অহ্মান হয় যে, তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষ বৎসরে কারখানায় প্রস্তুত সারের দারা ১০১৬০০০ মেট্রিক টন (১০ লক্ষ টন ) নাইট্রোজেন, ৪০৬৪০০ মেট্রিক টন (৪ লক্ষ টন) ফদফেট ও ২০৩২০০ মেট্রিক টন (২ লক্ষ টন) পটাশ সরবরাহ করা সম্ভব হইবে। ইতিমধ্যে ভারতে উৎপাদনের লক্ষা স্থির করা হইয়াছে নাইট্রোজেন ৮১২৮০০ মেট্রিক টন (৮ লক্ষ টন) ও ফসফেট ৪০৬৪০০ মেট্রিক টন (৪ লক্ষ টন)। এই লক্ষ্যে যদি পৌছানোও যায় তাহা হইলেও হেক্টর পিছু ৩ কিলোগ্রাম (একর পিছু মাত্র ২'৬ পাউগু ) নাইট্রোজেন সরবরাহ হইবে। তুলনায় জাপানে হেক্টর প্রতি ১০৯ কিলোগ্রাম ( একর প্রতি ৯৭'১ পাউও) নাইট্রোজেন ও আমেরিকায় হেক্টর প্রতি ১৮ কিলোগ্রাম ( একর প্রতি ১৬৫ পাউও ) ব্যবহার করা হইয়া থাকে। অধিক সংখ্যায় বা জত রাসায়নিক সারের কার্থানা স্থাপন করা সম্ভব নয় বলিয়া আবর্জনা হইতে সারের উৎপাদন ও সবুজ সারের প্রসারের চেষ্টা হইতেছে।

তৃতীয় পরিকল্পনায় লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে, শহর হইতে ৫০৮০০০০ মেট্রিক টন (৫০ লক্ষ্ণ টন) ও গ্রামাঞ্চল হইতে ১৫২৪০০০০ মেট্রিক টন (১৫ কোটি টন) আবর্জনাজাত সার তৈয়ারি হইবে ও ১৬৫৯২৭০০ হেক্টর (৪ কোটি ১০ লক্ষ্ণ একর) জমিতে সবুজ সার উৎপাদন করা হইবে।

আগাছা জমি হইতে ফদলের থাত গ্রহণ করে। বর্তমান কালে সারিবদ্ধভাবে বীজ বপনের ফলে এবং যন্ত্রচালিত নিড়ানির সাহায্যে স্বল্পব্যয়ে আগাছা নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব হইয়াছে। গাছপালার বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণকারী হর্মোন প্রয়োগ করিয়াও বিভিন্ন দেশে আগাছা নিয়ন্ত্রণ করা হয়। গাছের রোগ ও পোকার আক্রমণ নিরোধ কৃষির আর একটি সমস্থা।

আধুনিক কালে নানা প্রকার রোগনাশক এবং কীটনাশক ঔষধ আবিষ্ণত হইয়াছে। এগুলি হস্তচালিত অথবা
শক্তিচালিত যন্ত্রের সাহায্যে ফসলের উপর ছিটানো হয়।
ভারতবর্ষে প্রায় ২০২০৫০০০ হেক্টর (৫ কোটি একর)
জমিতে ফসল রক্ষার জন্য যাবতীয় ব্যবস্থা অবলম্বন করা
হইয়াছে।

কৃষির উন্নতিকল্পে উপরে বর্ণিত ব্যবস্থাগুলি বিচ্ছিন্নভাবে প্রয়োগের পরিবর্তে একযোগে স্থান্থভাবে প্রয়োগ
করিতে পারিলে অনেক বেশি স্থান্দল পাওয়া যাইবে।
সেজন্য প্রতি রাজ্যে প্রথমে একটি করিয়া জেলায় চাষের
সামগ্রিক উন্নতির চেষ্টা করা হইতেছে। আগ্রহী কৃষকদের
সমবায় সমিতির সহায়তায় প্রয়োজনীয় অর্থ বিনিয়োগের
ব্যবস্থাও এই জেলাগুলিতে করা হইতেছে।

কৃষির উন্নতি অব্যাহত রাথিতে হইলে প্রযুক্তিবিছার বিভিন্ন বিষয়ে গবেষণাও একান্তভাবে প্রয়োজন। বর্তমানে প্রতি রাজ্যেই এক বা একাধিক কৃষি গবেষণা কেন্দ্র আছে, তাহা ছাড়া কেন্দ্রীয় সরকার পরিচালিত গবেষণা কেন্দ্রগুলি হইতেও নানা বিষয়ে সহায়তা পাওয়া যায়। ভারতের কৃষি গবেষণা কেন্দ্রগুলির মধ্যে নয়া দিল্লীতে অবস্থিত ভারতীয় কৃষি গবেষণা কেন্দ্র সর্বপ্রধান।

নানাবিধ চেন্তার ফলে কৃষি উৎপাদনের হার ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৪৯-৫০ হইতে ১৯৫১-২ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে চাল উৎপাদনের গড় হার যেথানে ছিল হেক্টর প্রতি ৭১৭ কিলোগ্রাম ( একর প্রতি ৬৪০ পাউও), সেথানে ১৯৬১-২ খ্রীষ্টান্দে দাঁড়াইয়াছে হেক্টর প্রতি ৮৩৮ কিলোগ্রাম ( একর প্রতি ৭৪৮ পাউও); গমের ক্ষেত্রে এই উৎপাদন হেক্টর প্রতি ৬৫৭ কিলোগ্রাম ( একর প্রতি ৫৮৬ পাউও) হইতে বাড়িয়া হেক্টর প্রতি ৮২৭ কিলোগ্রাম ( একর প্রতি ৭৩৮ পাউও) হইয়াছে।

Indian Council of Agricultural Research, The Handbook of Indian Agriculture, New Delhi, 1961; E. J. Russel & E. W. Russel, Soil Condition and Plant Growth, London, 1962; H. R. Arakeri, G. V. Chalam & P. Satyanarayana, Soil Management in India, Bombay, 1959.

অনিলকুমার সেনগুপ্ত

দিতীয় মহাযুদ্ধের প্রস্তুতির সময়ে হিটলার-শাসিত জার্মানিকে খাত সম্পর্কে যথাসম্ভব স্বয়ংসম্পূর্ণ করিবার চেষ্টা হয়। সে সময়ে নানাবিধ গবেষণার পরে জার্মানির অধিবাসীগণকে নির্দেশ দেওয়া হয় যেন মাংসের উপর নির্ভর না করিয়া তাহারা আলু ও অক্যান্ত নিরামিষ আহারের উপরে বেশি নির্ভর করে। গোমাংসের পরিবর্তে মাছ ও থরগোশের মাংসের ব্যবহার বৃদ্ধির কথাও বলা হয়। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে, এক হেক্টর জমিতে যতটা আলু বা গম উৎপন্ন হয়, তাহার সমান ক্যালরি বা খাতমূল্য -বিশিষ্ট গোমাংস উৎপাদনের জন্য পশুখালের চাষ করিতে বহুগুণ বেশি জমির প্রয়োজন।

ভারতবর্ষ, চীন, জাপান প্রভৃতি জনবহুল দেশে মান্ত্র্য প্রয়োজনের তাগিদে প্রোটিন ও স্নেহপদার্থের জন্ম যথাক্রমে নানা জাতীয় ডাল ও তৈলবীজের উপরেই বেশি নির্ভর করে। জান্তব প্রোটিনের জন্ম কোথাও ত্বধ, কোথাও মাহ বা পাথির মাংস আবার কোথাও ইতন্ততঃ থাত্ত-সংগ্রহে অভ্যন্ত এবং ক্রত বংশবৃদ্ধিশীল শৃকর প্রভৃতি প্রাণীর মাংস আহার করা হয়। এই হিসাবে জনবহুল ও ভূমিবিরল দেশের সমস্থা জনবিরল এবং ভূমিবহুল দেশের সমস্থা হুইতে অনেকাংশে স্বতম্ব ('থাত্য' দ্র)।

ভারতবর্ষের মধ্যেও আবার স্থান অথবা জাতি -ভেদে চাষের ব্যবস্থায় যথেষ্ট ভারতম্য লক্ষিত হয়। রন্ধনেরও নানা প্রক্রিয়া আছে। বিহার ও ওড়িশার কোনও কোনও আদিবাদী জাতি ভাতের ফেন ফেলে না, বাঙালী ফেন গালিয়া ভাত খায়। ভাহাতে চালও অতিরিক্ত লাগে, আবার ফেনের সঙ্গে দেহের পক্ষে প্রয়োজনীয় কিছু অজৈব পদার্থের অপচয় হয়।

ভারতবর্ষে কৃষি সম্পর্কিত অপর একটি সমস্থাও আছে। আসামের মিজো জেলা, ওড়িশার কেওন্ঝর ও মধ্য প্রদেশে অব্ঝমাড় উপত্যকায় জুম চাষ সম্বন্ধে গবেষণা করিয়া দেখা গিয়াছে যে ঐ প্রথায় চাষের দারা প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬ হইতে ১০ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৫ হইতে ৩৪) জন লোককে তৃই বেলা পেট ভরিয়া থাইতে (প্রায়

৩০০০ ক্যালরি) দেওয়া যায়। জুম চাষে পাহাড়ের গায়ে গাছ বা ঝোপঝাড় কাটিয়া তাহাতে আগুন ধরানো হয়। জমি সামাগ্র পুড়িয়া গেলে ও ছাই ছড়াইয়া পড়িলে বর্ধার সময়ে কিছু বীজ বুনিয়া বিনা লাঙলে চাষ হয়। অথচ বাংলা দেশে, বিহার, ওড়িশা, উত্তর প্রদেশ বা নেপালের পার্বত্য ভূমি ধাপ কাটিয়া সরু সমতল ক্ষেত্র রচনার পর লাওল ও যথেষ্ট সারের সহায়তায় অনুরূপ এক বর্গ কিলোমিটার জমিতে ৩৮/৩৯ (১ বর্গ মাইলে ১০০) জনের অধিক লোকের খাগ্য উৎপাদন করা সম্ভব। আবার পলিমাটিযুক্ত সমতল ভূমিতে বর্গ কিলোমিটার পিছু ১৯৩ ( वर्ग भाष्ट्रिल ६०० ) জन लारकत थान छे९भानन করা সম্ভব হয়। অন্ধ্র প্রেদেশ, কেরল এবং উত্তর প্রদেশের অংশবিশেষে জমির উপরে জনসংখ্যার চাপ এত বেশি যে পূর্বে লোকে দেখান হইতে ব্রহ্ম দেশ, ফিজি, মরিশাস, ডেমেরারা প্রভৃতি দূর দেশে দলে দলে কুলির কাজ করিতে যাইত। কিন্তু আজ তাহা সম্ভব নয়। সদেশে শিল্পবিস্তারের দলে কিছু লোককে ক্ষমিকর্ম হইতে সরাইয়া লইলেও ইহার দারা অন্নোৎপাদনের সমস্থা সম্পূর্ণ মিটিবে না। শিল্পে নিযুক্ত নাগরিকের জন্মও থাতের প্রয়োজন।

এফ. এইচ. কিং নামে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একজন ক্লষি-বিশেষজ্ঞ এই শতাব্দীর প্রথমাংশে 'ফার্মার্স অফ ফরটি সেঞ্চরিক্স' নামে চীন, জাপান ও কোরিয়ার কৃষিপদ্ধতি সম্বন্ধে একথানি গ্রন্থ প্রকাশ করেন। তাহার ভূমিকায় তিনি বলেন: 'আমাদের অন্নসন্ধানের ফলে দেখা গিয়াছে যে চীনের শানটুং প্রদেশে আবাদি জমির প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৮৩ জন মান্থ, ২১২টি গোরু বা গর্দভ ও ৩৯৯টি শৃকরের থাত উৎপাদিত হয়। [ইহার তুলনায়] মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে উৎকৃষ্ট চাযের জমির প্রতি বর্গ মাইল-পিছু ৬১ জন মাম্বয ও ৩০টি অশ্ব বা খচ্চর পালিত হয়।' তাঁহার গ্রন্থে চীন, জাপান ও কোরিয়ার কৃষক কিভাবে প্রাণীজ বর্জ্যদ্রব্য, মাছের আঁশ, কাঁটা ও থাতের সমস্ত পরিত্যক্ত অংশকে সারে পরিণত করে তাহার শিক্ষাপ্রদ বর্ণনা আছে। যে থাতা জলে উৎপাদন করা সম্ভব তাহার জন্য ভূমির উপরে চাপ পড়ে না। এই উপায়ে খাগ্ন উৎপাদনের ব্যবস্থা করায় চল্লিশ শতাব্দী ধরিয়া ঘন জনবদতির আহার জোগাইবার পরও ভূমির উর্বরতা ক্ষীণ হয় নাই।

ভারতবর্ষে শুর আালবার্ট হাওয়ার্ড নামে ইন্দোরের কৃষি-শিল্পালয়ের অধ্যক্ষ 'অ্যান এগ্রিকালচারাল টেস্টামেন্ট' নামে এক পুস্তকে কম্পোন্ট সার সম্পর্কে স্বীয় অভিজ্ঞতা-প্রস্তুত বহু উপদেশ প্রদান করেন। মহাত্মা গান্ধী স্বীয় আশ্রমে প্রাণীক্ষ বর্জাদ্রব্যের ব্যবহার সম্বন্ধে নানাবিধ পরীক্ষা করিয়াছিলেন। অন্নের অভাব ঘটিলেই দিশাহারা হইবার কারণ নাই। বৈজ্ঞানিক গবেষণালক্ক উপায়ের দারা পৃথিবীর কোনও কোনও দেশে অতি শীত অথবা মক্তৃমির মত শুদ্ধ অঞ্চলেও মাহ্ব বা পশুর উপযোগী থাত্য উৎপাদন সম্ভব হইয়াছে। এমন কি মৃত্তিকাবিহীন অবস্থায় উদ্ভিদের উপযোগী জলে দ্রবীভূত থাত্য জোগাইয়া নানাবিধ তরিতরকারি উৎপাদন করা হইতেছে। তাহা ছাড়া নদী-নালা বা সমুদ্র তো আছেই। ভারতবর্ধের বিভিন্ন বিশ্ববিত্যালয় ও গবেষণাগারে রসায়ন, প্রাণীবিত্যা ও উদ্ভিদবিত্যায় পারদর্শী বিজ্ঞানীগণ অল্প ব্যয়ে কিভাবে সকলের জন্ম স্থম থাত্য উৎপাদন করা যায় সে বিষয়ে গবেষণায় লিপ্ত আছেন।

B. Kropotkin, The Conquest of Bread, London, 1906; B. Kropotkin, Fields, Factories and Workshops, London, 1898; F. H. King, Farmers of Forty Centuries; Chas. A. Bentley, Malaria and Agriculture in Bengal, Calcutta, 1925; O. W. Willcox, Nations Can Live At Home, London, 1935; G. D. H. Cole, Practical Economics, Harmondsworth, 1937; Albert Howard, An Agricultural Testament, London, 1945; F. G. Walton Smith & Henry Chapin, The Sun, The Sea and Tomorrow, New York, 1954; Harrison Brown, The Challenge of Man's Future, New York, 1954.

নির্মলকুমার বহু

কৃষিখাণ ভারতবর্ষের বিজার্ভ ব্যাঙ্ক কর্তৃক প্রণীত একটি
সমীক্ষায় ( রুর্যাল ক্রেডিট সার্ভে রিপোর্ট, ১৯৫৪ ) ১৯৫১
খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল হইতে ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ— এই এক
বংসরের কৃষিখাণ সম্পর্কিত তথ্যাদি বিবৃত হইয়াছে। উক্ত বিবরণী হইতে জানা যায় যে গ্রামাঞ্চলের ৬০ ৮% পরিবার খাণগ্রস্ত ছিল এবং এই সকল পরিবার পিছু খণের বোঝা ছিল গড়ে ৪৭৯ টাকা।

দশ বৎসর পরে রিজার্ভ ব্যান্ধ আর একটি সমীক্ষার আয়োজন করে। উহাতে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই হইতে ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের জুল— এই এক বৎসরের অবস্থা সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। উক্ত সমীক্ষার প্রাথমিক হিসাব হইতে দেখা যায় যে এই বৎসরে ৬২'১% পরিবার ঋণগ্রস্থ এবং এইসব পরিবার পিছু গড় ঋণের বোঝা ৬৫৪ টাকা।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, এই দশ বৎসরে ঋণের

বোঝা বাড়িয়াছে। মোট ঋণের পরিমাণ ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের প্রথম দিকে ছিল ১৭৪০ কোটি টাকা; ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের মাঝামাঝি উহা বাড়িয়া হইয়াছে ২৯২৩ কোটি টাকা।

কৃষক গণ বিভিন্ন কারণে ঋণ লইয়া থাকে। ধনী কৃষক ঋণ গ্রহণ করে কৃষি উৎপাদন, সম্পত্তি ও আয় বাড়াইবার জন্ম। গরিব চাষি ঋণ লয় চাষের খরচ চালাইবার জন্ম এবং ফদল উঠিবার আগে খাওয়া-পরার জন্ম। ধনী কৃষক ও জোতদারদের ঋণ তাহাদের অবস্থা উন্নত করিতে সাহায্য করে। অন্য পক্ষে গরিব কৃষকদের উপরে ঋণ যেন বোঝা হইয়া দাঁড়ায় এবং ক্রমশং তাহারা সম্পত্তি বিক্রয় করিতে বাধ্য হয়।

১৯৫১-২ এই জিলের সমীক্ষায় দেখা গিয়াছে যে গ্রামাঞ্চলে সমবায় সমিতি, সরকারি প্রতিষ্ঠান ও বিভিন্ন ব্যাঙ্ক ৭০% খাণ দিত। এই সব প্রতিষ্ঠানের স্থাদের হার কম, কিন্তু ইহার স্থাগো প্রধানতঃ অবস্থাপন্ন রুষকগণ লাভ করিয়া থাকে। জ্যোতদার, মহাজন, ফড়িয়া ও ব্যবসায়ীরা শতকরা ৭৬ ৭ ভাগ খাণ দিত। ইহাদের স্থাদের হার অত্যন্ত চড়া, কিন্তু দরিদ্র রুষক সম্প্রদায় প্রধানতঃ ইহাদের নিকট হইতে খাণ লইতে বাধ্য হয়। ফলে, তাহাদের খাণের বোঝা জ্বত বাড়িয়া চলে। এখনও এই অবস্থার বিশেষ পরিবর্তন হয় নাই।

সতাত্ৰত সেন

কৃষ্ণ বস্থদেবের পুত্র কৃষ্ণ বা কৃষ্ণ-বাস্থদেব হিন্দু ধর্মের প্রধান উপাস্থা দেবতাদিগের অন্যতম। একদিকে যেমন সাম্প্রদায়িক বৈষ্ণব ধর্মের ভক্তিবাদ মৃথ্যতঃ তাঁহাকে কেন্দ্র করিয়াই বিবর্তিত হইয়াছে, অন্য দিকে বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের বাহিরেও হিন্দু সমাজের ধর্মচন্তায় ও দার্শনিক দৃষ্টিতে কৃষ্ণোপাসনার ও কৃষ্ণ-ব্যাখ্যাত গীতাতত্বের প্রভাব গভীর ও ব্যাপক।

হিন্দু ধর্মের ইতিহাসে ক্ষেত্র এরূপ গুরুত্বপূর্ণ স্থান থাকা সত্ত্বেও কৃষ্ণ-কল্পনার উৎপত্তি সম্পর্কে পণ্ডিতগণ এ যাবৎ একমত হইতে পারেন নাই। এ বিষয়ে সাধারণতঃ ত্ইটি পৃথক দৃষ্টিভঙ্গি লক্ষ্য করা যায়।

বার্থ, হপকিন্স, কীথ প্রম্থ পাশ্চান্ত্য গবেষকগণ দেখাইবার চেষ্টা করিয়াছেন, রুক্ষসম্পর্কিত ধারণার আদৌ কোনও মানবিক ভিত্তি ছিল না এবং প্রথম হইতেই রুক্ষ পোরাণিক দেবতা রূপে কল্লিত হইয়াছিলেন। বার্থ বলিতে চাহেন, রুক্ষ মূলতঃ লৌকিক সৌর দেবতা-বিশেষ ছিলেন ও উত্তরকালে তিনি বৈদিক আদিত্য-বিষ্ণুর সহিত অভিন্ন কল্লিত হইয়া ভাগবত ধর্মের প্রাণপুরুষ রুক্ষ- বাহদেবে রূপান্তরিত হইয়াছিলেন। হপকিন্দের মতে আদিতে কৃষ্ণ অনার্য গোষ্ঠী-বিশেষের উপাস্থা ছিলেন এবং গাঙ্গেয় উপত্যকায় স্থপ্রতিষ্ঠিত ব্রাহ্মণ্য ধর্মের সহিত তাঁহার কোনও সংশ্রব ছিল না; উত্তরকালে এই আদিম গোষ্ঠী কর্তৃক পূজিত দেবতা ব্রাহ্মণ্য ধর্মের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত হওয়ার ফলে তাঁহাকে কেন্দ্র করিয়া পৌরাণিক বৈষ্ণব ধর্মের উৎপত্তি হয়। কীথ প্রমাণ করিতে চাহিয়াছেন, সেমিটিক আদোনিদ, মিশরীয় ওসিরিদ বা গ্রীক দিওমুসদ প্রভৃতি দেবতার ন্থায় কৃষ্ণ মূলতঃ উদ্ভিদ-জন্মের সহিত সম্পৃক্ত দেবতা (ভেজিটেশন ডিইটি) রূপে কল্পিত হইয়াছিলেন।

অপর পক্ষে রামকৃষ্ণ গোপাল ভাণ্ডারকর, রিথার্ট গার্বে,
জর্জ গ্রিয়ার্সন, বিদ্ধাচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, গৌরগোবিন্দ্র
রায়, রমাপ্রদাদ চন্দ, হেমচন্দ্র রায়চৌধুরী, জিভেন্দ্রনাথ
বন্দ্যোপাধ্যায়, স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় প্রম্থ আলোচক
ও পণ্ডিতগণের সিদ্ধান্ত অহুসারে, কৃষ্ণ মূলতঃ একজন
আদর্শচরিত্র ঐতিহাসিক পুরুষ, তিনি ধর্মপ্রবক্তা ও
সংস্কারক ছিলেন এবং কালক্রমে ভক্তগণ কর্তৃক দেবত্বে
উন্নীত হন। এই দিতীয় সিদ্ধান্তটি যে অপেক্ষাকৃত
যুক্তিযুক্ত এরূপ মনে করিবার কারণ আছে।

ছান্দোগ্যোপনিষদের স্বপ্রাচীন শ্রুতিগ্রন্থে **ত্যা**য় (৩.১৭.৬) দেবকীপুত্র কৃষ্ণকে ঘোর-আঙ্গিরস নামক জনৈক ঋষির শিশ্য রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। উপনিষদোক্ত এই মানব কৃষ্ণ দেবকীপুত্র যে পরবর্তী কালের স্থপরিচিত পৌরাণিক কৃষ্ণ হইতে অভিন্ন তাহা প্রমাণ করা অসম্ভব নহে। পৌরাণিক কৃষ্ণের নামও দেবকী, উপনিষদ ক্লফের আয় পৌরাণিক ক্লফের প্রতিও 'অচ্যুত' অভিধা প্রযুক্ত হইয়াছে। ঔপনিষদ ক্ষের গুরু অঙ্গিরাবংশীয় ঘোর ঋষি মুখ্যতঃ সূর্যদেবতার পুরোহিত ছিলেন, কৌষীতকিব্রাহ্মণে (৩০.৬) এরপ উল্লিখিত আছে। তাঁহার শিষ্য কৃষ্ণ দেবকীপুত্রকেও তিনি সুর্যোপাদনাম দীক্ষিত করিয়াছিলেন (ছান্দোগ্যো-পনিষদ্ ৩. ১৭. ৭ )। মহাভারতেও ( শান্তিপর্ব ৩৩৫.১৯ ) দেখা যায় কৃষ্ণ-ব্যাখ্যাত দাত্বত্বিধির আদিপ্রবক্তা স্বয়ং সূর্য (প্রাক্স্র্যম্থনি:স্ত)। মহাভারতের কর্ণপর্বে (৬৯.৮৫) ক্বফের ম্থ দিয়া বলানো হইয়াছে আঙ্গিরসী শ্রুতিই শ্রেষ্ঠ। ঋগ্বেদের উক্তি অমুসারে ঔপনিষদ রুষ্ণের গুরুবংশ আঙ্গিরসগণের সহিত ভোজগোষ্ঠীর সম্পর্ক অতি ঘনিষ্ঠ। এই ভোজগণই আবার মহাভারতীয় ক্বঞ্চের निक छ- आजीय। উপরম্ভ ছান্দোগ্যোপনিষদের বর্ণনাম্যায়ী ঘোর-আঙ্গিরসের নিকট কৃষ্ণ যে সকল তত্ত্ব শিক্ষা করিয়াছেন তাহার প্রায় সকলগুলিই মহাভারতের অন্তভু ক্ত

ভগবদ্গীতাতে ক্লফের মুথে ধ্বনিত হইতে শুনা যায় ( ছান্দোগ্যোপনিষদ ৩.১৭. ১-৭; গীতা, ৯.২৭, ১৬.১-২, ৮. ৫-১৩)। মহাভারতে সাধারণতঃ কৃষ্ণ দেবতা রূপে চিত্রিত হইলেও তাঁহার চরিত্রের মানবিক দিকের প্রতি ইঙ্গিত তুর্লভ নহে, যথা তাঁহার উক্তি (৫.৭৯.৫-৬): 'আমি পুরুষকারের দারা যাহা সম্ভব সেই কার্যই সাধন করিব, কোনও প্রকার দৈবকার্য সম্পাদন আমার সাধ্যায়ত্ত নহে।' বৌদ্ধ ও জৈন সাহিত্যেও কৃষ্ণ-বাস্থদেব মানব রূপেই চিত্রিত হইয়াছেন। বৌদ্ধ ঘটজাতক (জাতক-সংখ্যা ৪৫৪) মতে তিনি বোধিসত্ব ঘটের ভ্রাতা, 'মধুরা' (মথুরা) -র রাজবংশ সম্পর্কিত উপসাগর ও দেবগর্ভা (দেবকী)-র দস্তান এবং অন্ধকবেন্ছ (অন্ধকবৃষ্ণি বা অন্ধকবিষ্ণু) ও তদীয় পত্নী নন্দগোপা কতৃ ক প্রতিপালিত। জৈন উত্তরাধ্যয়নস্ত্র অমুসারে বাস্থদেব বা কেশব দাবিংশতিত্য জৈন তীর্থংকর অরিষ্টনেমির সমসাময়িক, বস্থদেবের ওরসে দেবকীর গর্ভজাত দৌর্যপুর বা দৌরিকপুর নগরীর রাজকুমার। স্কুতরাং সংগতভাবেই অনুমান করা ঘাইতে পারে উপনিষদ্-বর্ণিত মানব ক্লফের ঐতিহাই উত্তরকালে পল্লবিত আকারে মহাভারত-পুরাণাদিতে এবং বৌদ্ধ ও জৈন সাহিত্যে স্থান পাইয়াছে।

ক্বফ্ট-বাহ্বদেবকে ঐতিহাদিক পুরুষ রূপে স্বীকার করিয়া লইলে তাঁহার কালনির্ণয়ের প্রশ্নটিও সমাধানের অপেক্ষা রাথে। কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধ যদি ঐতিহাসিক ঘটনা হয় তাহা হইলে ইহার সহিত ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত কৃষ্ণও এই যুদ্ধকালে জীবিত ছিলেন ধরিয়া লইতে হইবে। মহাভারতের অগ্যতম প্রধান চরিত্র কৃষ্ণের সমসাময়িক ও বয়োজ্যেষ্ঠ বিচিত্রবীর্য-পুত্র ধৃতরাষ্ট্রের উল্লেখ কৃষ্ণযজুর্বেদের অন্তর্গত কাঠকসংহিতাতে পাওয়া যায়। আধুনিক পণ্ডিতগণের অনেকের মতে ভারত-যুদ্ধ আন্তমানিক খ্রীষ্টপূর্ব নবম বা দশম শতকে ঘটিয়াছিল, পুরাণবর্ণিত কাল খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্দশ বা উনবিংশ শতকে নহে। কৌষীতকিব্রান্ধণে ও কাঠক-সংহিতাতে রুঞ্গুরু ঘোর-আঙ্গিরস উল্লিথিত হইয়াছেন। এই গ্রন্থগুলি ও ঘোর-ক্লফ-সংবাদ সংবলিত ছান্দোগ্যো-পনিষদ্ বুদ্ধজন্মের ( খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতক ) কিছু পূর্বে রচিত হইয়াছিল। বৌদ্ধ ঘটজাতকেও ক্লম্বকে বুদ্ধের পূর্ববর্তী রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। জৈন ঐতিহ্য অমুসারে রুফ জৈন তীর্থংকর পার্শ্বের ( আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব নবম শতক ) পূর্ববর্তী তীর্থংকর অরিষ্টনেমির সমকালীন, স্বতরাং ইহা অম্যায়ী ক্লফকে খ্রীষ্টপূর্ব দশম শতক বা অন্তত:পক্ষে খ্রীষ্টপূর্ব নবম শতকের প্রথম ভাগের লোক বলিতে হয়। ক্বফের বংশ বৃষ্ণি বা সাত্রত কুলের উল্লেখ ঋগ্বেদসংহিতায়

না থাকিলেও পরবর্তী ব্রাহ্মণ-সাহিত্যে যথেষ্ট আছে। এই কুলের উল্লেখ পাণিনি (খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতক) ও মহাভাগ্যকার পতঞ্জলিও (খ্রীষ্টপূর্ব দিতীয় শতক) করিয়াছেন। এইভাবে ব্রাহ্মণ-আরণ্যক-উপনিষদের যুগ হইতে খ্রীষ্টপূর্ব দিতীয় শতক পর্যস্ত ঐতিহাসিক পুরুষ রূপে কৃষ্ণের ও তাঁহার জীবনের কিছু কিছু ঘটনার ধারাবাহিক উল্লেখ পাওয়া যাইতেছে। স্বতরাং সকল দিক বিচার করিয়া পরীক্ষামূলকভাবে কৃষ্ণ-বাস্থদেবের জীবৎকাল খ্রীষ্টপূর্ব দশম বা নবম শতক বলিয়া স্বীকার করিতে হয়।

মহাভারত-পুরাণাদিতে দেখা যায় কৃষ্ণ যত্ন নামক স্থবিখ্যাত ক্ষত্রিয়কুলের বৃষ্ণি বা সাত্ত শাখার সন্তান। এই বংশ আদিতে মথুরাতে আধিপত্য করিত। ব্রাহ্মণ্য-সাহিত্য ব্যতীত বৌদ্ধ ঘটজাতকেও কৃষ্ণকৈ মধুরা বা মথুরার রাজবংশের সহিত যুক্ত করা হইয়াছে এবং খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে গ্রীক রাজদূত মেগাম্বেনেসও পরোক্ষভাবে 'মেথোরা' বা মণুরাকে ভারতীয় হেরাক্লেস বা ক্ষের পূজার অগ্যতম কেন্দ্র রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের বৈদিক ঐতিহাে স্থপরিচিত এই বৃষ্ণিকুলকে কৌটিল্য তাঁহার অর্থণাত্ত্ব 'সংঘ' বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। ইহা হইতে অহুমান করা ঘাইতে পারে, কোনও সময়ে বৃষ্ণিগণ সাধারণতন্ত্র-শাসিত ছিল। মহাভারত, কৌটিলা-কুত অর্থশাস্ত্র ও বৌদ্ধ জাতক-কাহিনীতে এরপ ইঙ্গিতও পাওয়া যায় যে বৃষ্ণিবংশীয় তেজস্বী ক্ষত্রিয়গণ সর্বদা ব্রাহ্মণ-সম্প্রদায়ের প্রতি সমূচিত শ্রদ্ধাসম্পন্ন ছিল না। এইরূপ বংশে ও পারিপার্শ্বিকে ক্নফের জন্ম হইয়াছিল। তাঁহার শৈশব ও বাল্যকাল সম্পর্কে প্রায় কিছুই জানা যায় না। সম্ভবতঃ তিনি ঘোর-আঙ্গিরসের নিকট তত্ত্বিছা ও পুরাণোক্ত সান্দীপনি মুনির নিকট অস্ত্রবিছা শিক্ষা করেন। হরিবংশ ও অত্যাত্য পুরাণে ক্ষের যে বৃন্দাবনলীলা সবিস্তারে বর্ণিত হইয়াছে মূল মহাভারতে বা বৌদ্ধ জাতকাদিতে কুত্রাপি তাহার উল্লেখ নাই। বৈদিক বিষ্ণু সম্পর্কে প্রচলিত উপাখ্যানসমূহের সহিত গো-পালন ও গো-চারণের কিছু সম্পর্ক আছে। স্থতরাং উত্তরকালে রুষ্ণ আদিত্য-বিষ্ণুর সহিত অভিন্ন কল্লিত হইলে উক্ত কাহিনীসমূহের কিছু কিছু তাঁহার বাল্যজীবনে আরোপিত হইয়া থাকিতে পারে ৷ অধিকন্ত ইহাও অহুমিত হইয়াছে খ্রীষ্ঠীয় প্রথম শতাব্দীতে পূর্ব ইরানের নিকটবর্তী কোনও অঞ্চল হইতে ভারতে সমাগত আভীর জাতির লৌকিক উপাথ্যান ও কিংবদস্ভিদমূহ ভাগবতধর্মের সহিত ক্রমশঃ জড়িত হইয়া কৃষ্ণের গোপলীলাবিষয়ক পুরাণ-বর্ণিত কাহিনী-গুলি গড়িয়া উঠিয়াছে। বস্তুতঃ দর্শনে ও কাব্যে ক্লফের

গোপীপ্রেম, বিশেষতঃ রাধামিলনের কাহিনী, যতই উচ্চ স্থান অধিকার করিয়া থাকুক না কেন উহার কোনও ঐতিহাসিক ভিত্তি আছে বলিয়া মনে হয় না। মাতৃল কংসের সহিত ক্বফের বিরোধ সম্ভবতঃ ঐতিহাসিক ঘটনা, পতঞ্জলির মহাভায়ে তাহার উল্লেখ আছে। মহাভারতের ক্বফ পাণ্ডবস্থা রূপে চিত্রিত হইয়াছেন। খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে মেগাম্বেনেদ যে 'ভারতীয় হেরাক্লেদ' ও 'পাণ্ডিয়া'র উপাথ্যানের উল্লেখ করিয়াছেন তাহা উক্ত মহাভারত-কাহিনীর বিক্বত রূপ বলিয়া পণ্ডিতগণ অনুমান করেন। মহাভারত-যুদ্ধে তাঁহার ভূমিকা স্থপরিচিত। যাদব বা সাত্বত বা বৃষ্ণি-বংশীয়গণ মথুরার অধিবাসী হইলেও মহাভারত-কাহিনী অন্নারে তাঁহারা পরবর্তী কালে পশ্চিম ভারতের দারকা অঞ্লেই বসতি করিয়াছিলেন। মহাভারত-কারের প্রদত্ত বিবরণ অন্থ্যারে, কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের ৩৬ বংসর পরে ত্রাসা মূনির শাপে আত্মকলহে বৃফিকুল ধ্বংস হয় ও কৃষ্ণ প্রভাসতীর্থে যোগমগ্ন অবস্থায় জরা নামক ব্যাধ কর্তৃক নিক্ষিপ্ত শরাঘাতে প্রাণত্যাগ করেন। উপনিষদ্, জাতক ও মহাভারতাদি প্রাচীন সাহিত্যে কৃষ্ণচরিত্রের এই যে বিবরণ প্রদত্ত হইয়াছে তাহার মধ্যে কল্পনা বা অতিরঞ্জনের সমাবেশ ঘটিলেও তাহার মূল কাঠামোটিকে ঐতিহাসিক বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে।

ক্বশ্চ-কাহিনী যেভাবে আমাদিগের নিকট উপস্থিত হইয়াছে, তাহাতে ক্ষের ত্ইটি রূপ আমরা দেখিতে পাই। একদিকে মহাভারতে বর্ণিত কৃষ্ণচরিত্র— যেথানে কৃষ্ণ একাধারে রণপণ্ডিত, কুটনীতিজ্ঞ, আশ্রিতবংসল ও পর্ম-তত্ত্ত্ত। অপর দিকে হরিবংশপুরাণাদিতে বর্ণিত গোপাল-কৃষ্ণ যিনি প্রেমিক, ভক্তমথা, গোপীজনবল্লভ। ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে ক্লফের প্রথম রূপটিই অধিকতর বাস্তবাহুগ। ছান্দোগ্যোপনিষদে উল্লিথিত তাঁহার গুরু ঘোর-আঙ্গিরস তাঁহাকে শিক্ষা দিয়াছিলেন, বিধিযজ্ঞ অপেক্ষা পুরুষযজ্ঞ শ্রেষ্ঠ এবং পুরুষযজ্ঞে যজমানকে তাঁহার সমগ্র জীবনই আহুতিম্বরূপ প্রদান করিতে হয়; দান, আর্জব ( সরলতা ), সতাবচন ও অহিংদা এই যজ্ঞের দক্ষিণাম্বরূপ। ভগবদ্-গীতাতে (৪.৩৩) ক্নফ তাঁহার গুরুরই পদান্ধ অহুসরণ করিয়া বলিয়াছেন, সাংসারিক ফলপ্রদ দ্রব্যময় যজ্ঞ অপেকা মোকদায়ক জ্ঞান্যজ্ঞ শ্রেষ্ঠ। গীতাতে অম্মত্র (১৬.১-২) তাঁহার গুরুর গ্রায় তিনিও দান, দম, অহিংসা, সত্যা, অকোধ, আর্জব প্রভৃতি গুণাবলীর শ্রেষ্ঠত্ব ঘোষণা করিয়াছেন। বাহ্য আচারপরায়ণতা হইতে লোকের দৃষ্টিকে ফিরাইয়া অন্তম্থী করা এবং নিরাসক্ত কর্মের মাধ্যমে তাহাকে মোক্ষের পথে চালিত করাই তাঁহার শিক্ষার বৈশিষ্ট্য।

এই ধর্মপ্রবক্তা ক্ষত্রিয় বীরপুরুষ কথন হইতে উপাস্থা দেবতা রূপে গণা হইলেন, তাহা স্পষ্ট জানা না গেলেও সে সম্পর্কে কিছু কিছু ইঙ্গিত প্রাচীন সাহিত্যে পাওয়া যায়। পাণিনি (খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতক) তাঁহার একটি স্ত্রে ( 'वाञ्चरमवार्जुनाच्याः वून्' ४.७.२৮ ) 'ইश ভক্তির विषय' এই অর্থে 'বাস্থদেব' শব্দের সহিত বুন্ প্রত্যয় যোগ করিয়া 'বাস্থদেবক' পদ নিষ্পন্ন করিয়াছেন। অন্নমান করা যাইতে পারে এই সময় বাহ্নদেব-ভক্তগণ স্থপরিচিত ছিলেন। ভায়কার পতঞ্জলি এই প্রদক্ষে পাণিনির পরবর্তী স্ত্তের (৪.৩.৯৯) উল্লেখ করিয়া বলিয়াছেন, এখানে বাস্তদেব অর্থে ক্ষত্রিয়বিশেষ নহে, দেবতা বুঝিতে হইবে। খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে মেগান্থেনেদ যমুনাবিধৌত মথুরা অঞ্লে শ্রসেনগোষ্ঠার মধ্যে প্রচলিত 'ভারতীয় হেরাক্লেস' বা ক্বফের পূজার উল্লেখ করিয়াছেন। রোমক ঐতিহাসিক কুতিউদ-এর বর্ণনা হইতে জানা যায় আলেক্দান্দরের সহিত যুদ্ধরত পুরুরাজের সৈত্যদলের পুরোভাগে 'হেরাক্লেন' বা ক্ষের মৃতি ছিল। পালি বৌদ্ধসাহিত্যের অভাত 'নিদেদ' নামক গ্রন্থে ( আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতক ) বাহ্নদেব ও বলদেবের পূজক ত্ই সম্প্রদায়ের নাম পাওয়া যায়। জৈন কল্পত্ত্রেও বলদেব ও বাস্থদেবের উল্লেখ আছে। এতদাতীত হেলিওদোরণের বেদনগর স্তম্ভলেথ ( ঐষ্টিপূর্ব প্রথম শতক ), মহারাজ সর্ব্রাতের সময়ের ঘোহণ্ডি লেখ ( খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতক ) ও শাতবাহন রাজী নাগনিকার নানাঘাট লেথ ( খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতক ) প্রভৃতি কোদিত লিপি হইতে স্পষ্ট প্রমাণ হয় খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকের মধ্যে ক্বফ্র-বাস্থদেবের পূজক ভাগবত সম্প্রদায় রাজপুতানা, ভিল্দা ও দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম অঞ্লে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। বাস্থদেব-বলদেবের একক পূজা ব্যতীত সম্ভবতঃ এই সময় হইতেই বায়ুপুরাণোক্ত (১৭.১) বৃষ্ণিবংশীয় সংকর্ষণ, বাহ্নদেব, প্রাত্তায়, সাম্ব ও অনিরুদ্ধ— এই পঞ্চ বীরের সম্মিলিত উপাসনাও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। এই বীর দেবতাগণকে বায়ুপুরাণে 'মহুয়া-প্রকৃতি' বলা হইয়াছে; ইহারা যে মূলতঃ মাত্র্ষ ছিলেন এই সত্যটি এ যুগের উপাদকগণ সম্ভবতঃ বিশ্বত হন নাই। শক মহাক্ষত্রপ ষোডাশের কালের একটি ক্ষোদিত লেখে ( খ্রীষ্টীয় প্রথম শতক ) এই পঞ্চ বৃষ্ণিবীরের প্রতিমা স্থাপনের উল্লেখ আছে। কালজমে সাম্ব বাতীত ইহাদের অপর চারি বীর ভগবান পর-বাহ্নদেবের চতুর্তিহরূপে গণ্য হন এবং উত্তর-কালে বৃহহের সংখ্যা বাড়িয়া চতুর্বিংশতি হয়। পাঞ্চরাত্র-মতবাদের এবংবিধ বিকাশের ফলে এবং বৈদিক আদিত্য-বিষ্ণু ও ব্রাহ্মণ-সাহিত্যে ব্রহ্মাণ্ডপতি রূপে পূজিত নারায়ণ

উত্তরকালে রুঞ্চ-বাস্থদেবের সহিত অভিন্ন কল্পিত হওয়ায় ক্রমশঃ ঐতিহাদিক পুরুষ রুঞ্চ তাঁহার মানবিক বৈশিষ্ট্য হারাইয়া পরম দেবতায় রূপান্তরিত হইয়াছেন।

বিষ্ণিচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, ক্লফ্চরিত্র, কলিকাতা, ১৮৯২; গোরগোবিন্দ রায়, শ্রীক্লফের জীবন ও ধর্ম, কলিকাতা, ১৮৮৯; শশিভূষণ দাশগুপ্ত, শ্রীরাধার ক্রমবিকাশ: দর্শনে ও সাহিত্যে, কলিকাতা, ১০৫৯ বঙ্গাব্দ; জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পঞ্চোপাদনা, কলিকাতা, ১৯৬০; F.O. Schrader, Introduction to the Pancharatra and the Ahirbudhnya Samhita, Madras, 1916; Ramaprasad Chanda, Indo-Aryan Races, Rajsahi, 1916; Ramaprasad Chanda, 'Archaeology and Vaishnava Tradition', Memoirs of Archaeological Survey of India, no 5, Calcutta, 1920; Sitanath Tattwabhusan, Krishna and the Puranas, Calcutta, 1926; R. G. Bhandarka Vaishnavism Saivism and Minor Religious Systems, Poona, 1928; H. C. Raychaudhuri, Early History of the Vaishnava Sect, Calcutta, 1936; Sunitikumar Chatterji, 'Krishna Dvaipayana Vyasa and Krishna Vasudeva Varshneya', Journal of the Royal Asiatic Society, vol. XVI, no. 1, 1950; Kunja Govinda Goswami, A Study of Vaishnavism, Calcutta, 1956.

দিলীপকুমার বিখাস

কৃষ্ণ । কিণাত্যের রাষ্ট্রক্ট বংশের কৃষ্ণ নামে তিনজন রাজা রাজত্ব করেন।

প্রথম রুফ (রাজ্যকাল আনুমানিক ৭৬০-৭২ খ্রী)
বাদামির চালুক্য বংশীয় রাজা ২য় কীর্তিবর্মাকে পরাজিত
করিয়া সমগ্র উত্তর কর্ণাটকে রাষ্ট্রকৃট প্রাধান্ত স্থাপিত
করেন। তিনি দক্ষিণ কোন্ধণ ও গঙ্গরাজ্য জয় করেন।
তাঁহার রাজত্বকালে বেঙ্গীর চালুক্য বংশের সঙ্গে রাষ্ট্রকৃটদের
দীর্ঘকালব্যাপী বিরোধের স্ক্চনা হয়। তাঁহার আদেশে
নির্মিত বিভিন্ন মন্দিরের মধ্যে এলোরার কৈলাস মন্দির
স্ক্রপ্রসিদ্ধ।

দিতীয় কৃষ্ণ (রাজ্যকাল আতুমানিক ৮৭৮-৯১৪ খ্রী) ১ম অমোঘবর্ষের পুত্র। তিনি বেঙ্গীরাজ্য জয় করেন এবং গুর্জর-প্রতিহাররাজ ভোজের সঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হন। তিনি জৈনধর্মে অমুরক্ত ছিলেন। জৈন কবি গুণচক্র তাঁহার সভাকবি ছিলেন। তৃতীয় রুষ্ণ (রাজ্যকাল আহুমানিক ৯৩৯-৯৬৭ খ্রী)
পিতা ৩য় অমোঘবর্ষ। তিনি গঙ্গদের পরাজিত করেন
এবং সাফল্যের সঙ্গে তৃইবার উত্তর ভারত অভিযান করেন।
দক্ষিণে চোলদের পরাজিত করিয়া কাঞ্চি ও তাঞ্জোর জয়
করেন (৯৪৩ খ্রী) এবং ছয় বৎসর পরে তন্ধোলমের
য়ুদ্ধে তাহাদিগকে পুনরায় পরাজিত করিয়া রামেশ্বর
সেতৃবন্ধ পর্যন্ত জয় করেন। কেরল ও পাণ্ডা-রাজ
তাঁহার নিকটে পরাজিত হন এবং সিংহলরাজ বশ্যতা
শ্রীকার করেন। তৃতীয় রুফ্ট শেষ শক্তিশালী রাষ্ট্রকৃট
সমাট। তাঁহার মৃত্যুর অল্লকালের মধ্যেই রাষ্ট্রকৃট রাজ্যের
পতন হয়।

নিমাইসাধন বস্থ

কৃষ্ণকমল (গাস্বামী (১৮১০-৮৮ খ্রী) স্থপ্রদিদ্ধ যাত্রাভয়ালা ও পদকর্তা। নবদীপের নিকটবর্তী ভাজনঘাট নামক স্থানে এক বৈছ্য বংশে জন্ম। পিতা ম্রলীধর গোস্বামী, মাতা যম্নাদেবী। ইহার পূর্বপুরুষ কাম্ঠাকুর, পুরুষোত্তম, সদাশিব কবিরাজ প্রভৃতি নিত্যানন্দ প্রভূর পার্ষদ ছিলেন। কৃষ্ণকমলের 'নন্দহরণ', 'সম্পবিলাস', 'দিব্যোন্মাদ', 'বিচিত্রবিলাস', 'ভরতমিলন', 'গদ্ধর্বমিলন', 'কালীয়দমন' ও 'নিমাইদ্র্যাস' বিশেষ আদৃত হইয়াছিল। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে ইহার মৃত্যু হয়।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য (১৮৪৩-১৯০২ খ্রী) পিতা রামজয় তর্কালংকার, অগ্রজ প্রথ্যাত পণ্ডিত রামকমল ভট্টাচার্য। ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্দে বিদ্মিচন্দ্রের সহিত প্রথম বিভাগে এনট্রান্স পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন এবং ১৮৬০ খ্রীষ্টান্দে বি. এ. পাশ করেন। ১৮৬২ খ্রীষ্টান্দের মে মাদ হইতে প্রেসিডেন্সি কলেজে বাংলার সহকারী অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং পরে দিনিয়র প্রফেসর পদে উন্নীত হন। ১৮৭২ খ্রীষ্টান্দে বি. এল. পাশ করেন এবং ১৮৭০ হইতে অধ্যাপনা ত্যাগ করিয়া হাই-কোর্টে এবং হাওড়া কোর্টে ওকালতি করিতেথাকেন। ১৮৮৪ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ে 'ঠাকুর আইন অধ্যাপক' নিযুক্ত হইয়া হিন্দু একায়বর্তী পরিবার বিষয়ে মৃল্যবান বক্তৃতা দেন। ১৮৯১ হইতে ১৯০৩ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত রিপন কলেজে অধ্যক্ষতা করিবার পর অবসর গ্রহণ করেন।

বিভাগাগরের ক্ষেহচ্ছায়ায় বর্ধিত সমসাময়িক বাংলাদেশের অন্ততম মনীষীরূপে স্বীকৃত কৃষ্ণকমল কঁত্-এর
পজিটিভিজম দর্শনের অমুরাগী এবং সে মুগের মৃষ্টিমেয়
ত্:সাহদী তীক্ষধী নাস্তিকদের অন্ততম ছিলেন। কলিকাতা
বিশ্ববিভালয় ও বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ তাঁহাকে বিশিষ্ট

সভ্য নির্বাচন করিয়া যথাযোগ্য সম্মান প্রদর্শন করিয়া-ছিলেন।

'ত্রাকাজ্যের বৃথা ভ্রমণ' (১৭৭৯ শকাবা ) এবং 'বিচিত্রবীর্যা' (১৮৬২ খ্রী) গ্রন্থ ত্ইটি তাঁহার অল্প বয়সের রচনা হইলেও বিদ্ধিন-পূর্ব বাংলা গতে স্জনী প্রতিভাব নিদর্শন রূপে স্মরণীয়। 'হিতবাদী' নামক সাপ্তাহিক পত্রিকাটি তিনি কিছুকাল সম্পাদনা করিয়াছিলেন। এই পত্রিকায় এবং 'ভারতী', 'অবোধ-বন্ধু' এবং 'পূর্ণিমা' প্রভৃতি পত্রিকায় তাঁহার প্রতিভাদীপ্ত প্রবন্ধাবলী ছড়াইয়া আছে। মূল ফরাসী হইতে অন্দিত এবং 'অবোধ-বন্ধু'তে প্রকাশিত তাঁহার 'পৌল ভর্জীনী' বাংলা অন্থবাদ সাহিত্যের স্মরণীয় সম্পদ। রমেশচন্দ্র দত্তের সম্পাদিত 'হিন্দুশাস্ত্র' গ্রন্থমালার চতুর্থ ভাগ রুফ্কমল কতুর্ক সংকলিত হয়। রমেশচন্দ্র দত্ত -কৃত ঋগ্বেদসংহিতার বঙ্গান্থবাদেও তিনি প্রভৃত সহায়তা করিয়াছিলেন।

১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ আগস্ট (১৩৩৯ বঙ্গাব্দের ২৮ শ্রোবণ) ৯২ বৎসর বয়সে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বিপিনবিহারী গুপু, পুরাতন প্রসঙ্গ, ১ম পর্যায়, কলিকাতা, ১৩২০ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য, সাহিত্য-সাধক-চরিত্মালা২, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গান্ধ।

প্রণবরপ্তন ঘোষ

কৃষ্ণকুমার মিত্র (১৮৫২-১৯৩৬ খ্রী) ব্রাহ্মসমাজ এবং স্বদেশী আন্দোলনের বিশিষ্ট নেতা। ১২৫৯ বঙ্গাব্দের থাবিল প্রামে জন্ম। পিতা গুরুপ্রসাদ মিত্র নীলকর সাহেবদের অত্যাচারের বিরুদ্ধে নিজ্গ্রামে সশস্ত্রপ্রতিরোধ আন্দোলন গড়িয়া তুলিয়াছিলেন। কৃষ্ণকুমার ছাত্রাবস্থাতেই ব্রাহ্মসমাজে যোগদান করেন। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন।

কলিকাতায় আসিয়া কৃষ্ণকুমার ব্রাহ্ম ধর্ম আন্দোলন ও ভারত-সভা'-র ('ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন' দ্র ) কর্মে আত্মনিয়োগ করেন। প্রথমে তিনি কেশবচন্দ্রের অন্ধরাগী ছিলেন; পরে ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে সাধারণ ব্রাহ্মসমাজের প্রতিষ্ঠা হইলে তিনি ইহাতে যোগ দেন। দীর্ঘকাল তিনি সাধারণ ব্রাহ্মসমাজের সভাপতির পদ অলংকৃত করিয়াছিলেন। কৃষ্ণকুমার সিটি স্থলের শিক্ষক এবং সিটি কলেজের অধ্যাপক ও তত্মাবধায়ক রূপেও যোগ্যতার পরিচয় দেন। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে দ্বার্যকানাথ গঙ্গোপাধ্যায়, কালীশংকর স্থকুল ও হেরম্বচন্দ্র মৈত্রের সহযোগিতায় 'সঞ্জীবনী' নামক সাপ্তাহিক পত্র প্রকাশ করেন। সেই সময়ে ব্রাহ্মনেতা ও প্রচারকগণ আসামের চা-শ্রমিকগণের তুর্দশার বিরুদ্ধে আন্দোলন করিতেছিলেন। 'সঞ্জীবনী' এই আন্দোলনের ম্থপত্র হইয়া ওঠে। রুফকুমার ও তাঁহার সহযোগীগণ শুকুরমণি নামক জনক কুলি রুমণীরও মৃত্যু সম্পর্কিত একটি স্মারকলিপি ব্রিটিশ পার্লামেণ্টের সদস্থাগণের নিকট প্রেরণ করেন। আদর্শবাদী রুফকুমার 'কুলির রক্ত' জ্ঞানে চা-পান পরিত্যাগ করিয়াছিলেন। বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের (১৯০৫ খ্রী) পূর্বে ও পরেও জনমত গঠনে 'সঞ্জীবনী' পত্রিকা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে।

১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে রাজনারায়ণ বস্থর চতুর্থ কন্সা লীলাবতীর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়। তাঁহার শ্রালিকা-পুত্র অরবিন্দ ঘোষ ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে বোমার মামলায় ধৃত হইলে রুষ্ণ-কুমারের উলোগে চিত্তরঞ্জন ঐ মামলায় অরবিন্দের কোঁস্থলি নিযুক্ত হন। ঐ বৎসর রুষ্ণকুমারও কারারুদ্ধ হইয়াছিলেন (১০ ডিসেম্বর ১৯০৮ হইতে ১০ ডিসেম্বর ১৯১০ খ্রী)। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মহাত্মা গান্ধী-প্রবর্তিত অসহযোগ আন্দোলনের বিরোধিতা করেন।

বিপন্ন নারীগণের উদ্ধার ও রক্ষা -কল্পে রুফ্চকুমার 'নারী রক্ষা সমিতি' নামক এক সংস্থা স্থাপন করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত গ্রন্থ: 'মহম্মদ-চরিত' (২য় সংস্করণ, ১৮৯৯ এী), 'বুদ্ধদেব-চরিত ও বৌদ্ধর্মের সংক্ষিপ্ত বিবরণ' (৪র্থ সংস্করণ, ১৯০০ এী)।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ৫ ডিসেম্বর কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কৃষ্ণকুমার মিত্র, আত্মচরিত, কলিকাতা, ১৯৩৭; নগেদ্রকুমার গুহরায়, কৃষ্ণকুমার মিত্রের জীবনকথা, কলিকাতা, ১৯৪৯; Surendranath Banerjea, A Nation in Making, Calcutta, 1963.

উমা মুখোপাধ্যায় হরিদাস মুখোপাধ্যায় দিলীপকুমার বিখাস

ক্ষাচন্দ্র দে (১৮৯৩-১৯৬২ খ্রী) কণ্ঠসংগীতে বহুম্থী প্রতিভাসপার স্থাসিদ্ধ গায়ক। তিনি একাধারে থেয়াল, গ্রুপদ, টপ্পা, ঠুংরি, গজল এবং কীর্ত্তন ও কাব্যসংগীতে স্থানপুণ শিল্পী ছিলেন। বাল্যকাল হইতেই তিনি সংগীতে পটুত্ব অর্জন করেন এবং চৌদ্ধ বংসর ব্য়সে অকন্মাৎ দৃষ্টিশক্তি হারাইবার কিছুকাল পর হইতেই তিনি সংগীতচর্চায় একাস্কভাবে আত্মনিয়োগ করেন। স্বীয় প্রতিভাবলে এবং নানা গুণীর শিক্ষায় ও প্রভাবে বিভিন্ন বীতির সংগীতে তাঁহার পারদর্শিতা জন্মায়। তাঁহার শিক্ষাগুরুগণের মধ্যে

টপ্পাচার্য মহেশচন্দ্র ম্থোপাধ্যায়, সরোদ-বাদক করামৎউল্লা, ওস্তাদ বাদল থাঁ, শিবসেবক মিশ্র ও পশুপতিসেবক মিশ্র, দবীর থাঁ, দর্শন সিং, জমিরুদ্দীন থাঁ, কীর্তনিয়া রাধারমণ দাস প্রভৃতির নাম করা যাইতে পারে। গ্রামোফোন রেকর্ড, সিনেমা, বেতার, রঙ্গমঞ্চ, সংগীত সম্মেলন ইত্যাদিতে বিভিন্ন রীতির সংগীত পরিবেশন করিয়া রুক্ষচন্দ্র বিপুল জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিলেন। বাংলা, হিন্দী, উদু ও (বোষাই প্রবাসকালে) গুজরাতী ভাষায় তাঁহার গানের যত রেকর্ড করা হইয়াছে, তাহার সংখ্যা অন্যন এক সহস্র। কলিকাতা ও বোষাইয়ে বহু ছায়াচিত্রের ভূমিকায় এবং নাট্যাচার্য শিশিরকুমার ভাতৃড়ীর রঙ্গমঞ্চে ও রঙ্মহল মঞ্চে তাহার অবতরণও উল্লেখযোগ্য। ১৯৬২ খ্রীষ্টান্দে ৬৮ বৎসর বয়সে কৃষ্ণচন্দ্রের জীবনাবসান হয়।

দ্র দিলীপকুমার মৃথোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মৃথোপাধাায়

কৃষণ্ট ভারতীয় দার্শনিক তাঁহাদের মোলিক দর্শনিচিন্তা দার্বা সাম্প্রতিক কালে ভারতীয় দর্শনিকে সমৃদ্ধ করিয়াছেন, কৃষ্ণচন্দ্র ভারতীয় দর্শনিকে সমৃদ্ধ করিয়াছেন, কৃষ্ণচন্দ্র ভারতা কৃষ্ণচন্দ্র অক্সতম। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের কৃতী ছাত্র কৃষ্ণচন্দ্র শিক্ষাসমাপনাস্তে সরকারি শিক্ষাবিভাগে চাকুরি গ্রহণ করেন। স্থযোগ্য অধ্যাপক এবং দক্ষ অধ্যক্ষ রূপে তিনি বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। সরকারি কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর তিনি প্রথমে অমলনেরের ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিটিউট অফ ফিলসফির অধ্যক্ষ এবং পরে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের দর্শন বিভাগের প্রধান অধ্যাপক নিযুক্ত হন। অসাধারণ বৃদ্ধিমন্তা, জ্ঞানের গভীরতা, স্বধর্মনিষ্ঠা এবং ব্যবহারের অমায়িকতা ছিল তাঁহার ব্যক্তিত্বের প্রধান বৈশিষ্ট্য।

কৃষ্ণচন্দ্রের মতে জ্ঞানাত্মক ( থিওরেটিক্যাল ) চৈতন্মের স্থর চারিটি: ১. সংবেদনাত্মক ( এম্পিরিক্যাল ) ২. জ্ঞেয়-সম্বন্ধীয় (কন্টেম্প্লেটিভ) ৩. জ্ঞাতৃসম্বন্ধীয় (ম্পিরিচুয়াল) এবং ৪. জ্ঞাতৃ-জ্ঞেয়সম্বন্ধাতীত ( ট্রান্সেন্ডেন্টাল )। সংবেদনা-ত্মক চৈতন্মে মাত্ম্য ব্যাবহারিক পদার্থের ( ফ্যাক্টর ) চিস্তা করে এবং ইহাই বিজ্ঞানের বিষয়বস্তা। জ্ঞানাত্মক চৈতন্মের অপর তিনটি স্তর দর্শনের আলোচ্য বিষয়। জ্ঞেয়সম্বন্ধীয় চিস্তার বিষয় শুদ্ধ অর্থাৎ সম্পূর্ণভাবে জ্ঞাতৃ-নিরপেক্ষ। এই শুদ্ধ বিষয় আলোচিত হয় তত্ত্ববিভায় এবং ইহার শুদ্ধ আকার আলোচিত হয় যুক্তিবিজ্ঞানে। জ্ঞেয়সম্বন্ধীয় চৈতন্ম জ্ঞাতৃসম্বন্ধীয় চৈতন্মগু বটে; জ্ঞেয়র সম্বন্ধে চেতন হইতে গেলে জ্ঞাতার সম্বন্ধেও সচেতন হইতে হয়। এই সচেতনতাই জ্ঞানাত্মক চৈতত্যের তৃতীয় স্তর এবং ইহার বিষয় হইতেছে ধর্মীয় অমুভূতি। তৃতীয় স্তরেরও উধ্বে রহিয়াছে সত্যের স্তর। ইহা জ্ঞাতৃ-জ্ঞেয় ভেদের অতীত এবং অবাঙ্-মনসোগোচর।

এই দকল স্তরের নিম হইতে উধেব উঠিবার পদ্ধতি হইল নেতিমার্গ। ব্যাবহারিক পদার্থের, অর্থাৎ বিজ্ঞানের জগৎ দম্বন্ধ ও নিয়মের রাজন্ব। ইহাকে নিষেধ করিয়াই জ্ঞানাত্মক চৈতন্ম শুদ্ধ জ্ঞেয়র অর্থাৎ তত্মবিদ্যা ও যুক্তি-বিজ্ঞানের স্তরে উন্নীত হয়। শুদ্ধ জ্ঞেয়াত্মক চৈতন্ম অতঃপর জ্ঞাতৃম্থী হইয়া উত্তীর্ণ হয় আধ্যান্মিক চৈতন্মে অর্থাৎ ধর্ম-দর্শনের বিষয়বস্থতে। এই স্তরের উধেব রহিয়াছে জ্ঞাতৃ-জ্যের অতীত সত্য বা ব্রদ্ধ-স্তর। জ্ঞাতৃ-চৈতন্ম ও জ্ঞেয়-চৈতন্ম উত্তর্ম প্রতীক সাত্র। ইহারা যাহার প্রতীক সেই সত্য জ্ঞাতাও নহে, জ্ঞেয়ও নহে; উহা নির্বিশেষ এবং উহাই জ্ঞাতার প্রকৃত স্থ-রূপ অর্থাৎ মৃক্তি (মোক্ষ)।

নির্বিশেষ ব্রহ্মকে নানাভাবে বুঝিবার চেষ্টা হইয়াছে। কৃষ্ণচন্দ্রের মতে, চৈত্তা ও তাহার বিষয় (কন্টেণ্ট ) -এর তাৎপর্যগত বৈত ( ইম্প্লিকেশন্যাল ডুয়ালিজ্ম ) হইতে ব্রন্ধ মুক্ত। অতএব মানবীয় চৈতন্তের দহিত ব্রন্ধের কোনও নিৰ্দিষ্ট ও অন্য সম্বন্ধ নাই। তবে তাৎপৰ্যগত দৈতমুক্ত ব্রহ্মকে তিন ভাবে বোঝা যায়। ইহাকে সত্য, মুক্তি এবং রস বা আনন্দ -রূপে বোঝা সম্ভব। জ্ঞানের দিক হইতে সতাই ব্ৰহ্ম ; ইচ্ছা বা কুত্যায়ক চৈত্তাৰে দিক হইতে মৃক্তিই ব্রহ্ম ; আর অহভবের দিক হইতে রদ বা আনন্দই ব্রদা। কোনও জ্ঞানাত্মক ক্রিয়ারই বিষয় ব্রদ্ধ নহে; জ্ঞানের সহিত ব্রহ্মের কোনও সম্বন্ধই নাই; জ্ঞানের দিক হইতে ব্রন্ধকে এইভাবে বোঝা যায়। ইচ্ছা বা ক্নত্যাত্মক চৈতন্তের দিক হইতে ব্রহ্ম হইল সত্তা-শৃহ্যতা, আকাজ্জার বিষয়ের অভাবস্চক। রদের বা আনন্দের দিক হইতে ব্রহ্ম সতাও নহে, সতা-শৃহাতাও নহে। কৃষ্ণচন্দ্রে মতে, ব্রশ্নকে বৈদান্তিকেরা সত্যা, বৌদ্ধরা শৃত্য ও হেগেলীয়গণ আনন্দ (ভ্যালু) রূপে বুঝিয়া থাকেন। তাঁহার মতে 'ব্রহ্ম সত্য', 'ব্ৰহ্ম মুক্তি / শৃহ্য / নিৰ্বাণ', 'ব্ৰহ্ম আনন্দ', 'ব্ৰহ্ম সত্য-শৃ্হ্য-আনন্দ' অথবা 'ব্রহ্ম সচ্চিদানন্দ'— এইরূপ উক্তি অর্থহীন। ব্রহ্ম তো জ্ঞাত বিষয় নহে, স্কুতরাং 'উহা কি ?' 'উহা এক বা অনেক?' এইসব প্রশ্নের ইতিবাচক উত্তর দেওয়া অসম্ভব। ব্রহ্মকে আমরা সৎ বা ইতি বলিয়া বিশ্বাস করি; কিন্তু বুঝি নেতি রূপে। ব্রহ্ম-বিশ্বাস ও ব্রহ্মোপলন্ধি কথনও একাত্ম হইতে পারে না।

ভাষা প্রতীকধর্মী। সং, চিং বা আনন্দ ব্রন্ধের ভাষাগত প্রতীকমাত্র; একটি প্রতীক অন্য প্রতীকে পর্যবসিত করা যায় না। বিভিন্ন প্রতীককে কেন্দ্র করিয়া বিভিন্ন দার্শনিক প্রস্থান গড়িয়া উঠিয়াছে। বিভিন্ন দর্শন-প্রস্থান বিভিন্ন প্রতীকসমূহের ভিন্ন ভিন্ন সংগঠন। প্রতীকসমূহকে নানা বিকল্প সংগঠনে সাজানো সম্ভব। স্বতরাং দর্শনের নানা প্রস্থান ও সম্প্রদায় চিরকালই থাকিয়া যাইবে।

কৃষ্ণচন্দ্রের দর্শন ভেদসহিষ্ণু অভেদসত্যের অনেকান্ত প্রকাশ। তাঁহার চিন্তায় বেদান্তদর্শনের ও কাণ্টের প্রভাব লক্ষণীয়। তাঁহার দর্শন নিঃসন্দেহে ত্র্বোধ্য; উহার সমাক তাৎপর্য অন্থধাবনের জন্ম আরও ব্যাখ্যা ও বিশ্লেষণ প্রয়োজন। কৃষ্ণচন্দ্রের দর্শনে তাঁহার ক্ষ্রধার বৃদ্ধি, চিন্তার ব্যাপকতা, গভীরতা ও স্ক্ষতার সাক্ষ্য স্বন্দ্রেটা

Dhirendra Mohan Datta, The Chief Currents of Contemporary Philosophy, Calcutta, 1950; George Burch, 'Contemporary Vedanta Philosophy', Review of Metaphysics, March, 1956; Krishnachandra Bhattacharya, Studies in Philosophy, Gopinath Bhattacharya, ed., vols. 1-II, Calcutta, 1956-8; R. Das, 'Acharya Krishnachandra's Conception of Philosophy', The Journal of the Indian Academy of Philosophy, vol. II. nos. 1 & 2, 1963.

দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়

কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার (১৮০৪-১৯০৭ খ্রী) থুলনা জেলার সেনহাটি গ্রামে জন্ম। পিতার নাম মাণিক্যচন্দ্র মজুমদার। আর্থিক অসচ্ছলতার জন্ম এবং অন্যান্ম কারণে যথোপযুক্ত শিক্ষা লাভ করিতে পারেন নাই। বাল্যকালে তিনি সংস্কৃত পড়িয়াছিলেন। পিতার মৃত্যুর পর ঢাকায় আশ্রিত প্রতিপালিত হন। সেই সময়ে তিনি উত্তম রূপে ফারদী শিথিয়াছিলেন। অক্ষয়কুমার দত্তের 'বাহ্যবস্তুর সহিত মানবপ্রকৃতির সম্বন্ধ-বিচার' গ্রন্থটি এবং 'তত্ত্বোধিনী পত্রিকা' তাহার মনে ধর্মভাব জাগরণে সহায়তা করে।

ঢাকাতেই তিনি বাংলা স্থলে শিক্ষকতাকর্মে নিযুক্ত হন। তাঁহার বন্ধু কবি হরিশ্চন্দ্র মিত্রের সহিত একযোগে কাব্যচর্চা শুরু করেন। সম্ভবতঃ ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের 'সংবাদপ্রভাকরে' তাঁহার কবিতা বাহির হইতে থাকে। তাঁহার 'সন্তাবশতক' এই সময়েই রচিত। শিক্ষকতা ছাড়িয়া তিনি ঢাকাতে নিয়লিখিত পত্রিকাগুলি শম্পাদন করিয়াছিলেন: 'মনোরঞ্জিকা' (মাসিক, ১৮৬০ খ্রী), 'কবিতাকুস্থমাবলী' (মাসিক, ১৮৬০ খ্রী), 'ঢাকাপ্রকাশ' (সাপ্রাহিক, ১৮৬০ খ্রী), 'বিজ্ঞাপনী' (সাপ্তাহিক, ১৮৬০ খ্রী)। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্বফচন্দ্র যশোহরের জেলা স্কুলে প্রধান পণ্ডিত নিযুক্ত হন এবং ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। তাঁহার জীবিতকালে এই চারিটি গ্রন্থ প্রকাশিত হয়: 'সদ্ভাবশতক' (১৮৬১ খ্রী), 'মোহভোগ' (১৮৬১ খ্রী), 'কেবল্য-তত্ত্ব' (১৮৮০ খ্রী) এবং 'রা, সের ইতির্ত্ত' (আত্মকাহিনী, ১৮৬৮ খ্রী)। যশোহরে অবস্থান কালে তিনি 'বৈভাধিকী' (১২৯০ বঙ্গান্দ্র) নামে একথানি সংস্কৃত-বাংলা মাসিক পত্রিকা পরিচালনা করিয়াছিলেন। তাঁহার 'সদ্ভাবশতক' পুস্তকথানি বাংলা সাহিত্যে স্থপরি-চিত। ফারসী কবিদের দ্বারা প্রভাবিত ধর্ম ও নীতিমূলক কবিতাগুলি সরল ও ভাবপূর্ণ।

১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ জাত্ম্যারি (১৩ পৌষ ১৩১৩ বঙ্গাব্দ) সেনহাটিতে কঞ্চন্দ্রের মৃত্যু হয়।

দ্র ইন্পুপ্রকাশ বন্দ্যোপাধ্যায়, কবি কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদারের জীবনচরিত, কলিকাতা, ১০১৮ বঙ্গাব্দ; অশ্বিনীকুমার সেন সম্পাদিত, সদ্যাব-শতকের কবি: কৃষ্ণ-চন্দ্রের স্ব-কথিত জীবন-বৃত্ত, খুলনা, ১০০০ বঙ্গাব্দ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ২৪, কলিকাতা, ১০০০ বঙ্গাব্দ।

ভবতোষ দত্ত

কৃষ্ণচন্দ্র রায় (১৭১০-৮৩ খ্রী) নিদিয়ার বিখ্যাত জমিদার এবং কৃষ্ণনগর রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা ভবানন্দ মজুমদারের বংশধর; পিতার নাম রঘুরাম রায়। কৃষ্ণচন্দ্র বাংলা, সংস্কৃত ও ফার্মী ভাষায় ব্যুৎপত্তি অর্জন করিয়াছিলেন। সংগীত এবং অস্ত্রবিভাতেও তাঁহার পারদর্শিতা ছিল। বিভোৎসাহী কৃষ্ণচন্দ্র ভারতচন্দ্র, রামপ্রসাদ সেন, বাণেশর বিভালংকার, হাস্থরসিক গোপাল ভাঁড় ইত্যাদি বহু জ্ঞানী ও গ্রুণীর পৃষ্ঠপোষক ছিলেন।

নবাব মীরকাশিম ইংরেজগণের সহিত সংঘর্ষের সময়ে তাঁহাকে মৃত্যুদণ্ড দেন; কিন্তু রুঞ্চন্দ্র পূজা-অর্চনার ছলে কালহরণ করিয়া ইংরেজদের সহায়তায় পরিত্রাণ লাভ করেন। বহুপ্রকার জনহিতকর কার্য করিয়া রুঞ্চন্দ্র পরিণভ বয়সে দেহত্যাগ করেন।

কুম্দরপ্তন দাস

ক্ষাচন্দ্ৰ সিংহ লালাবাবু দ্ৰ

ক্বঞ্চাস কবিরাজ

ক্রমণাস কবিরাজ চৈতক্সচরিতামৃত রচয়িতা, পরমভক্ত, কবি ও অসাধারণ পণ্ডিত। কাটোয়ার নিকটস্থ বহরান দেটশনের অনতিদ্রে ঝামটপুর গ্রামে ইহার বাদস্থান ছিল। সচ্ছল গৃহস্থ রুম্ঞদাস কবিরাজের গৃহে একদা অহোরাত্র সংকীর্তন উপলক্ষে স্থ্যামবাসী নিত্যানন্দের প্রিয় সহচর মীনকেতন রামদাস নিমন্ত্রিত হইয়া আসেন। সেখানে রুম্ফদাসের ভ্রাতা নিত্যানন্দপ্রভুর প্রসঙ্গে অশ্রন্ধা প্রদর্শন করায় মীনকেতন রামদাস ক্রেম্ব হইয়া তৎক্ষণাৎ সেখান হইতে চলিয়া যান। এই ঘটনায় রুম্ফদাস অত্যন্ত হংথিত হন। রাত্রিতে তিনি স্বপ্ন দেখিলেন যেন নিত্যানন্দপ্রভু আবিভৃতি হইয়া তাঁহাকে বুন্দাবনে যাইতে বলিতেছেন। তদক্ষসারে তিনি ঘর-সংসার ছাড়িয়া বুন্দাবনে চলিয়া যান।

বৃশাবনে কৃষ্ণাদ দনাতন, রূপ গোষামী, জীব গোষামী, রঘুনাথদাদ গোষামী প্রভৃতির দঙ্গলাভ করেন। দেখানে তিনি শ্রীকৃষ্ণের অষ্টকালীয় লীলা লইয়া ২৫৮৮ শ্লোকে সংস্কৃত ভাষায় একটি মহাকাব্য রচনা করেন। শ্রীচৈতক্যদেব দক্ষিণ দেশে ভ্রমণকালে যে 'কৃষ্ণকর্ণামৃত' কাব্য অত্নলিখন করিয়া লইয়া আদেন, কৃষ্ণদাদ 'দারঙ্গ-রঙ্গদা' নামে উহার এক টীকা রচনা করেন। অতি বৃদ্ধ বয়দে ৭ বৎসর পরিশ্রম করিয়া ১০৫০৩টি প্য়ার এবং ১০১২টি শ্লোকে 'শ্রীচৈতক্যচরিতামৃত' লেখেন। ঐ শ্লোক-গুলির মধ্যে ৯৭টি তাঁহার নিজের রচনা এবং ৯১৫টি শ্লোক পুরাণ, স্মৃতি, কাব্য এবং বিশেষ করিয়া রূপ গোষামী, কবিকর্ণপুর, রঘুনাথদাদ গোষামী প্রভৃতির গ্রন্থাদি হইতে গৃহীত।

ম্রারিগুপ্তের কড়চা, শ্রীচৈতগুভাগবত, শ্রীচৈতগুচন্দোদয় নাটক প্রভৃতিতে শ্রীচৈতগ্রের শেষ জীবনের কথা, তাঁহার দিব্যোনাদ বর্ণিত হয় নাই। কৃষ্ণদাদ কবিরাজ তাঁহার গ্রন্থে এই লীলার অপূর্ব বর্ণনা দিয়াছেন।

চৈত্যচরিতামৃতের রচনাকাল লইয়া মতভেদের অবকাশ আছে। জীব গোস্বামীর গোপালচম্পুর উত্তর ভাগের রচনা ১৫৯২ খ্রীষ্টান্দে শেষ হয়। ঐ গ্রন্থের কথা চৈত্যচরিতামৃতে আছে, স্তরাং ইহা ১৫৯২ খ্রীষ্টান্দের পরে রচিত বলিয়া মানিতে হয়। কোনও কোনও পুথির শেষে ১৬১২ অথবা ১৬১৫ খ্রীষ্টান্দ্মন্তক একটি শ্লোক পাওয়া যায় বলিয়া অনেকে উহাকেই গ্রন্থরচনার তারিথ বলিয়া মনে করেন। চৈত্যচরিতামৃতের পুথি চুরি যাওয়ার থবর পাইয়া কৃষ্ণদাস কবিরাজ রাধাকুণ্ডের মধ্যে ঝাঁপ দিয়া আত্মহত্যা করিতে যান বলিয়া যে বিবরণ প্রেমবিলাস ও কর্ণানন্দে আছে তাহা প্রাক্ষিপ্ত হয় নাই, এমন কথা চরিতামৃত জীব গোস্বামীর মনঃপৃত হয় নাই, এমন কথা

পরবর্তী কালের কোনও কোনও বৈষ্ণবগ্রন্থে উল্লিখিত আছে। ইহার স্বপক্ষে কোনও প্রমাণ মেলে না। দ্র বিমানবিহারী মজুমদার, শ্রীচেতগ্রচরিতের উপাদান, কলিকাতা, ১৯৫৯; S. K. De, Vaisnava Faith and Movement, Calcutta, 1942.

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণদেবরায় বিজয়নগর সাম্রাজ্যের শ্রেষ্ঠ নূপতি। বীর নরসিংহের মৃত্যুর পর তাঁহার ভাতা রুঞ্দেবরায় বিজয়-নগরের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত হন। বিপদসংকুল অবস্থা দ্র করিয়া বিজয়নগর সাম্রাজ্যে তিনি শান্তি ও শৃঙ্খলা স্থাপন করেন। ১৫১• গ্রীষ্টাব্দের শেষ দিকে তিনি উমত্রের বিদোহী দামন্তের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাতা করিয়া তাহাকৈ পরাজিত করেন। শিবসমূদ্রমের হুর্গটি তাঁহার অধিকারে আসে। পার্শ্বর্তী অঞ্চলের সামস্তবর্গও দমিত হয়। ১৫১২ খ্রীষ্টাব্দে কৃষ্ণদেব সদৈন্তে বিজাপুর অভিমূখে যাত্রা করেন ; এই অভিযানে তৎকর্তৃক রায়চুর অধিক্বত তাঁহার পরবর্তী সমরাভিযানের লক্ষ্য ছিল ওড়িশা-নৃপতি প্রতাপকন্দ। ১৫১৪ খ্রীষ্টাব্দে কৃষ্ণদেব উদয়গিরি তুর্গ দথল করেন। ক্রমে ক্রমে কোণ্ডবীডুর ত্রভেঁছ তুর্গটি ও অস্থান্য কয়েকটি ছোটখাটো হুৰ্গ অধিক্বত হয়। ওড়িশা-নুপতির বিরুদ্ধে অন্য এক অভিযানে ক্বফদেব কোণ্ডপল্লি বিধ্বস্ত করেন। প্রতাপরুদ্রের স্ত্রী-পুত্র ও তৎসহ কয়েকজন দেনানায়ক বন্দী হন। অতঃপর কৃষ্ণদেব উত্তর-পূর্ব দিকে যাত্রা করিয়া সিংহাচলমে উপস্থিত হইলে ওড়িশা-নূপতি সন্ধি করিতে বাধ্য হন। ইতিমধ্যে বিজাপুর-রাজ ইসমাইল আদিল শাহ্রায়চুর পুনর্দথলে উত্তত হইলে রুফ্দেব তাঁহাকে পরাভূত করেন (১৫২০ খ্রী)। ইহাই রুঞ্দেবের সর্বশেষ উল্লেথযোগ্য সমরকীর্তি। এই অভিযানে তিনি বিজাপুর রাজ্যের গুলবর্গা তুর্গটিকে ধূলিসাৎ করিয়াছিলেন।

কৃষ্ণদেবের নিরবচ্ছিন্ন সামরিক সাফল্যে বিজয়নগর রাজ্যের উত্তর সীমান্তস্থিত শক্ররাজ্যগুলির উদ্ধৃত্য অনেক পরিমাণে দমিত হইয়াছিল। পূর্বে বিশাথপট্নম ও পশ্চিমে দক্ষিণ কোন্ধণ পর্যন্ত তাঁহার রাজত্ব প্রসারিত হইয়াছিল। দক্ষিণে তাঁহার রাজ্যসীমা ছিল সম্দ্রোপক্ল পর্যন্ত বিস্তৃত। ভারত মহাসাগরস্থিত কয়েকটি দ্বীপেও তাঁহার প্রভাব বর্তমান ছিল। পতু গাজদের সহিত তিনি বন্ধুতা রক্ষা করিয়াছিলেন। পতু গাজ গভর্নর আলবুকেককে তিনি ভাটকলে তুর্গ নির্মাণের অমুমতি দান করেন। পতু গাজ পর্যন্ত পাএস কৃষ্ণদেবকে সর্বকালের শ্রেষ্ঠ নরপতিবৃদ্দের অক্তাতম বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

কৃষ্ণদেব কেবল সাম্রাজ্যের প্রসারের প্রতি দৃষ্টি নিবদ্ধই রাথেন নাই। স্থাসনের প্রতিও ছিল তাঁহার অতন্ত্র লক্ষ্য। অত্যাচার হইতে জনসাধারণকে রক্ষাকল্পে তিনি কঠোর দণ্ডনীতি প্রয়োগের পক্ষপাতী ছিলেন। স্বয়ং সাম্রাজ্য পর্যটন করিয়া শাসন-শৃদ্ধলার প্রতি তিনি দৃষ্টি রাখিতেন। তাঁহার উদার পৃষ্ঠপোষণায় শিল্প-সাহিত্য বিশেষ উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল। 'অষ্টদিগ্গজ' নামে প্রসিদ্ধ আট জনকবি তাঁহার রাজসভার অলংকার স্বরূপ ছিলেন। কয়েকটি মন্দির ও গোপুরম তাঁহার সময়ে নির্মিত হইয়াছিল। নিজে বৈফবভাবাপন্ন হইলেও হিন্দু ধর্মের প্রতিটি শাখার প্রতিই তিনি শ্রদ্ধানীল ছিলেন।

রুঞ্দেবের অসামান্ত ক্বতিত্বে বিজয়নগর সাম্রাজ্য সমৃদ্ধির চূড়ান্ত শীমায় উপনীত হইয়াছিল। আহুমানিক ১৫২৯ খ্রীষ্টাব্দে কুঞ্দেবের মৃত্যু হয়।

M. K. A. Nilakanta Sastri, A History of South India, Madras, 1958.

क्ष गरी भना तांश्र मत्रकात

কুষ্ণদাস পাল (১৮৩৮-৮৪ খ্রী) সাংবাদিক, বাগ্যী ও রাজনীতিজ্ঞ। ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাসে কাঁসারিপাড়ায় জন্ম। পিতা ঈশবচন্দ্র পাল। গৌরমোহন আঢ্যের স্কুলে ( বর্তমান 'ওরিয়েন্টাল সেমিনারি' ) পাঁচ বৎসর ( ১৮৪৮-৫৩ খ্রী) অধ্যয়ন করিয়া কিছুদিন রাজেন্দ্রনাথ দত্তের প্রতিষ্ঠিত 'হিন্দু মেটোপলিটন কলেজে' পড়িয়াছিলেন। শৈশব হইতেই ইংরেজী ভাষায় রচনার প্রতি ঝোঁক লক্ষ্য করা যায়। হেয়ারের স্মৃতিসভায় পঠিত (১ জুন ১৮৫৬ থী) ও পরে মুদ্রিত তাঁহার রচনা 'দি ইয়ং বেঙ্গল ভিণ্ডি-কেটেড' দে যুগে বিশেষ আলোড়নের স্বষ্টি করিয়াছিল। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কলেজ পরিত্যাগ করিয়া আলিপুরে জজের আদালতে অহুবাদকের কার্য করেন। কিন্তু কিছুদিন পরে অযোগ্যতার অভিযোগে অপস্ত হন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন'-এর সহকারী সম্পাদকের পদ লাভ করেন। প্রধানতঃ জমিদার শ্রেণীর স্বার্থ সংরক্ষণের জন্ম এই প্রতিষ্ঠানের পরিচালনায় তিনি দক্ষতা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দিয়াছিলেন। কর্মস্ত্রে সরকারি-বেসরকারি মহলে বিশেষ প্রতিপত্তি অর্জন করেন। ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাসে উক্ত সভার স্থায়ী সম্পাদক নিযুক্ত হন। হরিশ্চদ্র মুখোপাধ্যায়ের মৃত্যুর পর (১৮৬১ থী) কালীপ্রসন্ন সিংহ 'হিন্দু পেট্রিয়ট' (১৮৫৩ থী) পত্রিকার স্বত্ব ক্রয় করিলে ঈশ্বচন্দ্র বিতাসাগরের পরামর্শে কৃষ্ণাস পাল তাহার সম্পাদক নিযুক্ত হন। কিছুদিন পর

রুষ্ণাদের উৎসাহে 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর স্বত্তাধিকার ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশনের নিকট হস্তাস্তরিত হয়।

তাঁহার রাজনৈতিক মতামত উগ্র না হওয়ায় উক্ত পত্রিকার সম্পাদক রূপে শাসক মহলে রুফ্ষদাসের প্রভাব ক্রমশঃই বিস্তৃত হয়। ১৮৬০ খ্রীষ্টান্দে তিনি 'জাষ্টিস অফ দি পীস' ও 'মিউনিসিপ্যাল ক্রমশনার' নিযুক্ত হন। ১৮৭২ খ্রীষ্টান্দে 'বঙ্গীয় ব্যবস্থাপক সভা'র সদস্য ও ১৮৮০ খ্রীষ্টান্দে 'বেঙ্গল টেক্সান্দি বিল' লইয়া বিতর্কের সময় তিনি জ্ঞমিদার শ্রেণীর প্রতিভূরূপে 'ভারতবর্ষীয় ব্যবস্থাপক সভা'র সদস্য মনোনীত হইয়াছিলেন।

সাধারণের প্রতি যথেষ্ট সহাত্তভূতিশীল হইলেও জমিদার-গোষ্ঠীর স্বার্থরক্ষায় তিনি চেষ্টিত ছিলেন। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে তৎকালীন ছোটলাট্ রিচার্ড টেম্পল কর্তৃক প্রস্তাবিত কলিকাতার পোরসভায় স্বায়ত্তশাসন প্রতিষ্ঠার তিনি বিরোধিতা করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে 'রায় বাহাত্র' উপাধিতে ভূষিত হন।

১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বামগোপাল সান্তাল, হিন্দু পেট্রিয়টের ভূতপূর্ব সম্পাদক কৃষ্ণদাস পালের জীবনী, কলিকাতা, ১৮৯০; Ramgopal Sanyal, The Life of the Hon'ble Rai Kristo Das Pal Bahadur, C. I. E., Calcutta, 1886; Nagendranath Ghose, Kristo Das Pal: A Study, Calcutta, 1887.

কৃষ্ণদাস বাবাজী ব্রজমণ্ডলে এই নামে তিনজন সিদ্ধ বৈষ্ণব গ্রন্থকর্তা পাওয়া যায়। প্রথম সিদ্ধবাবা গোবর্ধনের চাকলেশ্বরে থাকিতেন এবং 'প্রার্থনামৃততরঙ্গিণী' নামক বাংলা এবং 'ভাবনাসারসংগ্রহ' নামে সংস্কৃত গ্রন্থ সংকলন করেন। ইহার নির্ধারিত ভঙ্গনপদ্ধতি ব্রজে অহুস্তত হয়। দ্বিতীয় সিদ্ধকৃষ্ণদাস উক্ত মহাপুরুষের 'গুটিকা'র (টীকা) আয়তন বর্ধিত করেন। তৃতীয় কৃষ্ণদাস ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে 'শ্রীনন্দীশ্বচন্দ্রিকা' নামে গ্রন্থ রচনা করেন। উহা কবিকর্পপ্রের 'আনন্দবৃন্দাবন চম্পৃ'র একাংশের ভাবাহুবাদ।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণদাস লাউড়িয়া অবৈতাচার্যের জীবনীমূলক 'বাল্য-লীলাস্ত্রম' নামক একথানি নাতিপ্রামাণিক গ্রন্থের রচয়িতা। কৃষ্ণদাস লাউড়িয়ার সংসারাপ্রমের নাম রাজা দিব্য সিংহ ছিল বলিয়া প্রবাদ আছে। বিষ্ণুপ্রী সংকলিত 'বিষ্ণুভক্তিরত্বাবলী'র অহ্বাদক ক্লফদাসকেও কেহ কেহ লাউড়িয়া ক্লফদাস বলেন।

বিমানবিহারী মজুমদার

## क्रकटेषभाग्नम दवनवाम ख

কুষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৪৬-১৯০৪ খ্রী) প্রথ্যাত সংগীততত্ত্বিদ্। ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে কলিকাতায় জन्म। শিক্ষা হেয়ার সাহেবের স্কুলে ও হিন্দু কলেজে। ১৮৬২ প্রীষ্টাব্দে এন্ট্রান্স পরীক্ষা দিয়া বৃত্তি লাভ করেন। তের বংসর বয়:ক্রমকালে তিনি বেলগাছিয়ার নাট্যমঞ্চে মধুস্থদন-রচিত 'শর্মিষ্ঠা' নাটকের নাম ভূমিকায় অভিনয় করিয়া ( ৩ দেপ্টেম্বর ১৮৫৯ খ্রী) স্থমিষ্ট কণ্ঠমরের জন্ম সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। এই অভিনয়ের স্ত্তেই তিনি সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামীর সহিত পরিচিত হন এবং তাঁহার শিক্ষায় কুফ্খনের সংগীত-জীবনের স্থচনা হয়। সতীর্থ ছিলেন শোরীক্রমোহন ঠাকুর। গোস্বামী মহাশয়ের নিকট কয়েক বংসর শিক্ষালাভ করিবার পর কৃষ্ণধন পাথ্রিয়াঘাটার প্রসিদ্ধ ধ্রুপদি ও বীণাবাদক হরপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়ের निक छ अभि ७ त्रागिविषा मिका क द्वन। ज दिनक ইওরোপীয়ের নিকট তিনি পিয়ানো যন্ত্রেও শিক্ষা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার গ্রন্থাবলী ও তাঁহার অহুস্ত রেথমাত্রিক স্বরলিপি (স্টাফ নোটেশন) পাশ্চাত্ত্য সংগীতে তাঁহার অভিজ্ঞতার পরিচয় বহন করিতেছে।

১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রাজস্কুলের শিক্ষক রূপে গোয়ালিয়র যান। এই সময়ে তিনি আহ্মদ খাঁর নিকট সেতার শিক্ষা করেন। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার প্রথম গ্রন্থ 'চীনের ইতিহাস' প্রকাশিত হয়। তিন বৎসর গোয়ালিয়র বাসের পর তিনি স্ট্যাম্প অফিসারের চাকুরি লইয়া কুচবিহার গমন করেন। ঐকতান-বাদন বিষয়ে বাংলা ভাষার প্রথম গ্রন্থ রুফধন রচিত 'বক্ষৈকতান' প্রকাশিত হয় ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে। পর বৎসর প্রকাশিত হয় 'হিন্দুস্থানী এয়ার অ্যারেন্জড ফর দি পিয়ানোফর্টে'। ভারতীয় সংগীতে পাশ্চাত্য স্বরসংগতির (হারমনি) প্রয়োগ বিষয়ে ইহাই প্রথম আলোচনা। একই বছরে প্রকাশিত হয় 'সংগীত-শিক্ষা'। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে ডেপুটি ম্যাজিস্কেট পদ লাভ করিয়া তিনি উত্তর বঙ্গে যান। 'সেতার শিক্ষা' নামক গ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে।

সংগীত চর্চার পক্ষে বিশ্বস্থর পত্রয়ায় রুষ্ণধন সেকালের বহু আকাজ্জিত ভেপুটি ম্যাজিস্ট্রেটের পদে ইস্তফা দিয়া কলিকাতায় ফিরিয়া আসেন। কলিকাতায় আসিয়া তিনি

একটি সংগীত বিভালয় স্থাপন করিয়াছিলেন। কিন্তু অপ্লকাল পরেই ইহা উঠিয়া যায়। ভাগ্য পুনরুদ্ধারের জন্ম তিনি 'গ্রেট স্থাশস্থাল থিয়েটার' (বর্তমানে 'মিনার্ভা থিয়েটার' ) तक्रमकि है काता नन। ठाँहात এই প্রয়াসটিও সফল হয় নাই, ঋণগ্রস্ত হইয়া কয়েক মাদের মধ্যেই রঙ্গমঞ্চ ছাড়িয়া দিতে বাধ্য হন। অবশেষে তিনি চাকুরি লইয়া পুনর্বার কুচবিহার রাজ্যেই গমন করেন। এই চাকুরিতে থাকাকালে নৃতন উভ্তমে সংগীতচর্চা ও গবেষণার কার্যে মনোনিবেশ করিয়া-ছিলেন। সংগীত বিষয়ে তাঁহার গবেষণার শ্রেষ্ঠ অবদান 'গীতস্ত্রসার' (২ থণ্ড) এইখানেই রচিত হয় এবং কুচবিহার রাজের ছাপাথানায় মৃদ্রিত হইয়া যথাক্রমে ১৮৮৫ ও ১৮৮৬ গ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। উপপত্তিক ও ব্যাবহারিক— উভয় দিক হইতেই সংগীত-সাহিত্যে 'গীতস্থ্রসার' একটি বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে পরবর্তী কালের প্রথ্যাত মহারাষ্ট্রীয় সংগীতশান্ত্রী পণ্ডিত বিষ্ণুনারায়ণ ভাতথণ্ডে ( ১৮৬০-১৯৩৬ খ্রী ) বাংলা ভাষা শিক্ষা করিয়া এই গ্রন্থটি পাঠ করিয়াছিলেন। ক্বফ্রধনের সর্বশেষ পুস্তক 'হারমোনিয়ম শিক্ষা'ও কুচবিহার হইতে প্রকাশিত হয় ( १५२२ थी )।

কুচবিহারের চাকুরি হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর তিনিরাজা প্রতাপচন্দ্র বড়ুয়ার সংগীত শিক্ষক রূপে আসামের গৌরীপুর রাজ্যে আশ্রয় গ্রহণ করেন।

১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দের ২০ ফেব্রুয়ারি গোরীপুরেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়, 'শ্বরলিপি-সমস্থা', গীতবিতান বার্ষিকী, ১৩৫০ বঙ্গান্ধ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, 'কৃষ্ণধন বন্দোপাধ্যায়ের সংগীত-জীবন', দেশ, ২৩ অগ্রহায়ণ, ১৩৬৮ বঙ্গান্ধ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সংগীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

निनी भक्यांत्र म्ट्याभाषांत्र

ক্ষেন, কারিয়ামাণিক্যম শ্রীনিবাস (১৮৯৮-১৯৬১ খ্রী)
প্রসিদ্ধ পদার্থবিজ্ঞানী। দক্ষিণ ভারতের ওয়াট্র্রাপে
১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ৪ ডিদেম্বর জন্ম। মাত্রাইয়ের আমেরিকান
কলেজ, মাদ্রাজের ক্রিষ্ট্রিয়ান কলেজ এবং শেষে কলিকাতার
বিজ্ঞান কলেজে তিনি শিক্ষালাভ করেন। এম. এস্সি.
ডিগ্রি লাভের পর কলিকাতান্থিত ইণ্ডিয়ান আাসোসিয়েশন
ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েজ্য-এ শুর সি. ভি.
রামনের সহকারী গবেষক হিসাবে ১৯২৩ হইতে ১৯২৮
খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাজ করেন। এই সময়ে রামনের 'রামন
এফেক্ট' ('রামন এফেক্ট' দ্র) প্রদর্শনের কার্যে মুখ্য সহযোগী

হিসাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন। ১৯২৮ হইতে ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দ তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে পদার্থবিদ্যার রীডার হিসাবে নিযুক্ত ছিলেন। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ঢাকা ত্যাগ করিয়া পুনরায় ইতিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্দে 'মহেজ্ঞলাল সরকার অধ্যাপক' হিসাবে যোগদান করেন। এই পদে থাকাকালে আলোকবিজ্ঞান এবং কেলাসে (ক্রিশ্ট্যাল) চৌমকত্বের প্রভাব সম্বন্ধে তাঁহার গুরুত্বপূর্ণ মৌলিক গবেষণা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তাঁহার এই কার্যের স্বীকৃতি হিসাবে ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রয়্যাল সোসাইটির সদস্য নির্বাচিত হন। অ্যাসোসিয়েশনে থাকাকালীন তাঁহার অত্যান্ত গবেষণাকর্মের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কেলাসের আলোকধর্ম (অপটিক্যাল প্রপারটিক্স) ও তাহার উপর এক্স-রের প্রভাব সম্বন্ধীয় গবেষণা প্রভৃতি। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত অ্যাদোসিয়েশনে থাকার পর তিনি এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয়ে পদার্থবিতা বিভাগের প্রধান হিসাবে যোগদান করেন এবং ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। ঐ বৎসর নৃতন দিল্লীতে স্থাশস্থাল ফিজিক্যাল ল্যাবরেটরি নামক জাতীয় গবেষণাগারের দায়িত্ব গ্রহণ করিয়া দেখানে গবেষণাকার্যে আত্মনিয়োগ করেন। তাঁহার মনীষার স্বীকৃতি স্বরূপ ভারত সরকার তাঁহাকে বিজ্ঞানের জাতীয় অধ্যাপক হিসাবে নিযুক্ত করিয়া গবেষণাকার্যে সম্পূর্ণ রূপে আত্ম-নিয়োগ করার স্থযোগ দেন। জীবনের শেষদিন পর্যন্ত তিনি জাতীয় গবেষণাগারে পদার্থবিজ্ঞানের বিভিন্ন ক্ষেত্রে বহু গবেষকদের স্থৃতাবে পরিচালনা করিয়াছিলেন।

উল্লিখিত পদগুলি বাতীত অক্যান্ত যে সকল দায়িত্বপূর্ণ পদে রুফন বৃত হইয়াছিলেন তাহার মধ্যে পারমাণবিক শক্তি কমিশনের সদস্ত; ভারতীয় মানক সংস্থার চেয়ার-ম্যান; সহ-সভাপতি, ইন্টারন্তাশন্তাল ইউনিয়ন অফ পিওর আতি আপ্লায়েড ফিজিক্স; সভাপতি, ন্তাশন্তাল আ্যাকা-ডেমি অফ সায়েন্স অফ ইন্ডিয়া (১৯৪৫-৬ খ্রী) এবং সাধারণ সভাপতি, ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেস (১৯৪৯ খ্রী) উল্লেখ-যোগ্য। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্সের ১৪ জুন নৃতন দিল্লীতে তিনি পরলোকগমন করেন।

সমীরকুমার ঘোষ

কৃষ্ণনগর ২০°২৪' উত্তর ও ৮৮°৩১' পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের নদিয়া জেলার একটি প্রাচীন এবং ঐতিহাসিক শহর। ইহা জলাঙ্গি নদীর বাম পার্শ্বে অবস্থিত। জলাঙ্গি ১৪°৫ কিলোমিটার (৯ মাইল) প্রবাহিত হইবার পর ভাগীরথীর সহিত মিশিয়াছে। লোকসংখ্যা ৭০৪৪০ (১৯৬১ খ্রী); আয়তন ১৭ বর্গ কিলোমিটার (৬°৫ বর্গ মাইল); বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ১৪৪৮ মিলিমিটার (৫৭ ইঞ্চি)।

রেউই নামক গ্রামে নিদিয়ার মহারাজা রাঘব একটি প্রাসাদ নির্মাণ করেন। কিন্তু পরবর্তী কালে মহারাজার পুত্র রুদ্র রায় এই নাম পরিবর্তন করিয়া ভগবান রুষ্ণের সম্মানার্থে ইহার নাম দিয়াছিলেন রুষ্ণনগর। নদিয়ার মহারাজার বাদস্থল ছিল রুষ্ণনগর।

মহারাজা কফচন্দ্রের সময়ে শিল্প, সাহিত্য, রাজনীতি প্রভৃতি সর্ব ক্ষেত্রে কৃষ্ণনগরের খ্যাতি ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। তাঁহার সভায় বহু পণ্ডিত ও গুণীজনের সমাবেশ হয়। কবি ভারতচন্দ্র ছিলেন তাঁহার রাজসভার অলংকার। কিংবদন্তি আছে, প্রসিদ্ধ গোপাল ভাঁড় তাঁহার অগতম সভাসদ ছিলেন ('গোপাল ভাঁড়' দ্র)।

বাণিজ্য কেন্দ্র হিসাবেও কৃষ্ণনগর উল্লেখযোগ্য।
এখান হইতে জিনিসপত্র আমদানি-রপ্তানি হইত, কিন্তু
১৯০৫ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত কোনও রেলপথ ছিল না। তখন
বগুলা কৃষ্ণনগরের নিকটতম রেল স্টেশন ছিল। এই
স্টেশনে যাইতে হইলে চুর্নি নদীর খেয়া পার হইতে হইত।
পরে ১৯০৬ খ্রীষ্টান্দে রানাঘাট-লালগোলা রেলপথ খোলা
হইলে কৃষ্ণনগরে একটি স্টেশন স্থাপিত হয়। কলিকাতা
হইতে কৃষ্ণনগরের দূরত্ব ১০০ কিলোমিটার। ১৮৬৪ খ্রীষ্টান্দে
কৃষ্ণনগরে এক্শটি আসন লইয়া পোরসংস্থা গঠিত
হয়।

কৃষ্ণনগরে একটি সরকারি কলেজ আছে। উক্ত কলেজ ১৮৪৬ খ্রীষ্টান্দের ১ নভেম্বর তারিথে স্থাপিত হয়। বাংলা দেশের সমতল ভূমিতে ফল চাষের উন্নতির জন্য ইণ্ডিয়ান কাউন্দিল অফ এগ্রিকালচারাল রিসার্চ-এর নিকট হইতে আর্থিক সাহায্য লইয়া কৃষ্ণনগরে ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্দে ফল-গবেষণাগার স্থাপিত হয়। বীজ প্রজনন ও পরিবর্ধনের গবেষণাগারও আছে। কৃষির উন্নয়নের জন্য শিক্ষাকেন্দ্র আছে।

কৃষ্ণনগরের উৎসবের মধ্যে 'বার দোল' বিখ্যাত। নদিয়া রাজ কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত বিভিন্ন মন্দির হইতে বিষ্ণুর দ্বাদশ বিগ্রহ আনিয়া এই উপলক্ষে চৈত্রী শুক্লা একদশীতে কৃষ্ণনগরের রাজবাড়িতে সাড়ম্বরে পূজা করা হয়। রাজবাড়ির প্রাঙ্গণে প্রায় একমাস ধরিয়া বড় মেলা বসে।

কৃষ্ণনগরের মৃৎশিল্পের থ্যাতি ভারতের বাহিরেও ছড়াইয়া পড়িয়াছে। কৃষ্ণনগরের উত্তর-পূর্ব উপকণ্ঠে অবস্থিত ঘূর্ণি মৃৎশিল্পের জন্ম বিখ্যাত। কৃষ্ণনগরের মিষ্টান্মের বিশেষত: সরপুরিয়া ও সরভাজার খ্যাতি আছে। দ্র কুম্দনাথ মল্লিক, নদীয়া-কাহিনী, রানাঘাট, ১৩১৭ বঙ্গাব্দ; কান্ডিচন্দ্র রাঢ়ী, নবদ্বীপ-মহিমা, নবদ্বীপ, ১৩৪৪ বঙ্গাব্দ।

মঞ্জীরা সরদার

কৃষ্ণনাথ স্থায়পঞ্চানন (১২৪০-১০১৮ বঙ্গান্ধ) মহামহোপাধ্যায় কৃষ্ণচন্দ্র স্থায়পঞ্চানন নবদ্বীপের সন্ধিহিত
পূর্বস্থলী গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। নিজ বাটাতে চতুম্পাঠী
স্থাপন করিয়া তিনি আজীবন কাব্য, ব্যাকরণ, শ্বৃতি,
মীমাংসা প্রভৃতি শাস্ত্রের অধ্যাপনা ও চর্চা করিয়াছেন।
ইহার 'বাতদৃত কাব্য' ব্যোপদেবের প্রসিদ্ধ ব্যাকরণ, গ্রন্থের
পরিবর্ধিত সংস্করণ 'রহন্ম্যুরোধ' ও 'শ্বৃতিসিদ্ধান্ত' নামক
তিন খণ্ডে সমাপ্ত শ্বৃতিশাস্ত্রের কতকগুলি প্রশ্নের মীমাংসা
উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া তিনি কতকগুলি প্রসিদ্ধ গ্রন্থের
স্বাটাক সংস্করণ প্রকাশ করেন, যথা: 'অভিজ্ঞান শকুন্তল',
'মলমাসতত্ব', 'দায়ভাগ', 'মীমাংসান্তায়প্রকাশ', 'অর্থসংগ্রহ', 'তত্ত্বকোমুদী', 'বেদান্তপরিভাষা'।

ভবতোষ ভট্টাচার্য

### কৃষ্ণপ্রসন্ন কেফানন্দ স্বামী দ্র

ক্লম্ণবিহারী সেন (১৮৪৭-৯৫ খ্রী) ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র সেনের অমুজ রুঞ্বিহারী চারিত্রিক মহত্ত্ব, স্থগভীর পাণ্ডিত্য ও সাহিত্যনিষ্ঠার জন্ম সর্বসাধারণের শ্রহ্মাভাজন ছিলেন। প্রথম জীবনে তিনি উমেশচন্দ্র মিত্র রচিত 'বিধবাবিবাহ' নাটকের পাঠশালা-দৃশ্যে পড়ুয়ার ভূমিকায় অভিনয় করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন (১৮৬০ খ্রী)। এই অভিনয় নৈপুণ্যের জন্ম তিনি গুণেক্রনাথ ও জ্যোতিরিক্রনাথের উচ্চোগে প্রতিষ্ঠিত নাট্যসমিতির সদস্থপদ ও অভিনয় শিক্ষকের মর্যাদা লাভ করেন এবং জ্যেতিরিন্দ্রনাথের পরম স্থহদ ও সহকর্মী হন। জ্যোতিরিন্দ্রনাথের উৎসাহে ও রাজেন্দ্রলাল মিত্রের সভাপতিত্বে ঠাকুরবাড়িতে যে 'সারম্বত সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয় (১৮৮২ খ্রী), তিনি ও রবীন্দ্রনাথ ছিলেন তাহার যুগ্ম-সম্পাদক। রবীন্দ্রনাথের উত্যোগে স্থান্দ্রনাথের সম্পাদকতায় প্রকাশিত 'সাধনা' (১২৯৮ বঙ্গাব্দ) পত্রিকার অশুতম বিশিষ্ট লেথক ছিলেন ক্বফবিহারী। এই পত্রিকায় প্রথম বর্ষ হইতেই তাঁহার 'বুদ্ধচরিত' ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয় (ভাদ্র-আশ্বিন ১২৯৯ হইতে জ্যৈষ্ঠ ১৩০০ বঙ্গাব্দ)। তাঁহার ইতিহাস নিষ্ঠার শ্রেষ্ঠ ফল 'অশোকচরিত' (১৮৯২ এী)। আর 'কবিতামালা' বইটি (১৮৯৫ থ্রী) তাঁহার কাব্যাহ্বরাগের নিদর্শন।

দ্র বসস্তকুমার চট্টোপাধ্যায়, জ্যোতিরিদ্রনাথের জীবন-

শ্বতি, কলিকাতা, ১৩২৬ বঙ্গাব্দ; প্রবোধচন্দ্র দেন, ভারতপথিক রবীন্দ্রনাথ, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাব্দ।

প্ৰবোধচন্ত্ৰ সেন

কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, রেভারেগু (১৮১৩-৮৫ থ্রী)
শিক্ষাবিদ্, থ্রাষ্টধর্ম প্রচারক, কোষগ্রন্থকার ও ইয়ং
বেঙ্গল দলের অন্ততম নেতা। ১৮১৩ থ্রীষ্টাব্দের ২৪ মে
কলিকাতায় জন্ম। পিতা জীবনকৃষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায়,
মাতা শ্রীমতী দেবী। ১৮২৩ থ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা স্থল
সোসাইটি কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত পটলডাঙার ইংরেজী স্থলে
(পরে 'হেয়ার স্থল' নামে পরিচিত) ভর্তি হন। ১৮২৪
থ্রীষ্টাব্দে স্থল সোসাইটির বৃত্তিভোগী ছাত্র হিসাবে তিনি
হিন্দু কলেজে প্রবেশ করেন। ১৮২০ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই
কলেজে পাঠকালে তিনি বিশেষ কৃতিত্ব প্রদর্শন করেন।

প্রত্যক্ষ ছাত্র না হইলেও ডিরোজিওর দ্বারা কৃষ্ণমোহন বিশেষভাবে অমুপ্রাণিত হন। অ্যাকাডেমিক অ্যাসো-সিয়েশনের ('ইয়ং বেঙ্গল' দ্র ) তিনি একজন প্রধান সভ্য ছিলেন। नवामलের কয়েকজন উৎসাহী যুবক একদিন ক্বম্ব-মোহনের অনুপস্থিতিতে তাঁহার প্রতিবেশীর গৃহে গোরুর হাড় নিক্ষেপ করার ফলে তিনি গৃহ হইতে বিতাড়িত হন। এই ঘটনার পর তিনি ইংরেজীতে 'দি পার্সি-কিউটেড' (নিপীড়িত, ১৮৩১ খ্রী) নাটক রচনা করেন। প্রচলিত হিন্দু ধর্মের প্রতি বীতরাগ হইয়া ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি আলেকজাণ্ডার ডাফ্-এর নিকট খ্রীষ্ট ধর্মে দীক্ষিত হন। কিন্তু কিছুদিন পরে ক্বফমোহন স্কটল্যাণ্ডের প্রেস-বাইটেরিয়ান চার্চের পরিবর্তে এপিসকোপাল চার্চ অফ ইংল্যাণ্ড-এর অমুবর্তী হন। কৃষ্ণমোহন ১৮২৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে পূর্বোক্ত পটলডাঙার স্কুলে দ্বিতীয় শিক্ষকের পদে কার্য করিতেছিলেন, কিন্তু ধর্মান্তর গ্রহণের দক্ষন রক্ষণশীল সমাজের আপত্তিতে তাঁহাকে ও রদিকরুষ্ণ মল্লিককে পদত্যাগ করিতে হয়। অতঃপর তিনি চার্চ মিশনারি সোপাইটির কলিকাতা কমিটি কর্তৃক মির্জাপুর স্থলের स्पाति एए एए नियुक्त रन। এই स्थान श्रीष्ठ धर्म বিষয়ক শিক্ষা আবিশ্যিক হওয়ায় তিনি মহোৎসাহে ধর্ম-প্রচার আরম্ভ করেন। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ব্রজনাথ ঘোষ নামক একজন বালককে এটি ধর্মে দীক্ষিত করায় তিনি স্থপ্রিম কোর্টে অভিযুক্ত হইয়া দোষী সাব্যস্ত হন। তথাপি কয়েক বৎসরের মধ্যে তিনি স্ত্রী বিন্দুবাসিনী দেবী, ভ্রাতা कालीत्मार्न, ख्वानिखत्मार्न ठीकूत्र श्रम्थत्क औष्ट धर्म দীক্ষিত করেন। মধুস্দনের ধর্মান্তর গ্রহণের ব্যাপারে তাঁহার সহায়তা ছিল।

১৮৩৯ থ্রীষ্টান্দে ক্রাইন্ট চার্চ প্রতিষ্ঠিত হইলে ক্বম্থমোহন তাহার আচার্য পদে বৃত হন। দীর্ঘ তের বংসর কাল তিনি এই পদে নিযুক্ত ছিলেন। তিনি বাংলায় উপাসনা করিতেন। তাহার কিছু 'উপদেশ কথা' (১৮৪০ থ্রী) পুস্তকে সংকলিত হইয়াছে। ক্রাইন্ট চার্চ হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া (১৮৫২ থ্রী) তিনি বিশপ্স কলেজে প্রথমে তৃতীয়, পরে দ্বিতীয় অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত হন এবং উক্ত কলেজে বাংলায় থ্রীষ্ট ধর্ম চর্চা ও দ্বিদ্র ছাত্রদের বৃত্তির জন্ম আট হাজার টাকা দান করেন।

কেবল ধর্ম প্রচার নহে, শিক্ষা সাহিত্য সমাজ রাজনীতি
-বিষয়ক সমস্ত ব্যাপারেই তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগ ছিল।
নব্যদলের অক্যতম ম্থপত্র 'দি এন্কোয়ারার' (১৮৩১ খ্রী)
ছাড়াও তিনি 'হিন্দু ইউথ' (১৮৩১ খ্রী), 'গভর্নমেন্ট
গেজেট' (১৮৪০ খ্রী), 'সংবাদ স্থধাংশু' (১৮৫০ খ্রী)
প্রভৃতি পত্র সম্পাদনা করেন। তৎকালে শিক্ষার বাহন
সম্পর্কে শিক্ষা-কমিটির সদস্তগণের সহিত তাঁহার বাদাহ্রবাদ
পাঠে জানা যায়, ইংরেজী সমর্থন করিলেও ক্লফমোহনের
দৃঢ় বিশ্বাস ছিল যে, বাংলা ক্রমে শিক্ষার বাহন হইবে।

সাধারণ জ্ঞানোপার্জিকা সভায় পঠিত (১৮৩৮ খ্রী)
তাঁহার ত্ইটি প্রবন্ধ: ১. 'জন দি নেচার আ্যাণ্ড ইম্পর্ট্যাম্স
অফ হিস্টরিক্যাল স্টাডিক্স' এবং ২. 'রিফর্ম সিভিল অ্যাণ্ড
সোশ্যাল অ্যামং দি এডুকেটেড নেটিভ্স' বিশেষ প্রশংসিত
হয়। ইহা ছাড়া এশিয়াটিক সোসাইটি (১৭৮৪ খ্রী),
বেণ্ন সোসাইটি (১৮৫১ খ্রী), ফ্যামিলি লিটারারি ক্লাব
(১৮৫৭ খ্রী), বঙ্গীয় সমাজ-বিজ্ঞান সভা (১৮৬৬ খ্রী),
ভারত-সংস্কার সভা (১৮৭০ খ্রী) প্রভৃতি প্রতিষ্ঠানের
সহিত্ত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। কৃষ্ণমোহন দশটি
ভাষায় ব্যুৎপন্ন ছিলেন।

১৮৭৬ থ্রীষ্টাব্দে প্রধানতঃ ইণ্ডিয়া লীগের আন্দোলনের ফলে কলিকাতা পৌর সভায় নির্বাচনপ্রথা প্রবর্তিত হইলে রুষ্ণমোহন উহার সদস্য নির্বাচিত হন। ইণ্ডিয়ান অ্যাসো-সিয়েশন বা ভারত-সভারও (১৮৭৬ থ্রী) তিনি সভাপতি হইয়াছিলেন (১৮৭৮ থ্রী)। মুদ্রাযন্ত্র আইনের প্রতিবাদে আহতে সভায় (১৮৭৭ থ্রী) তিনি সভাপতিত্ব করেন। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের সেনেটের ফেলো রূপে স্ত্রী-শিক্ষা বিস্তারেও রুষ্ণমোহন বিশেষ উত্যোগী ছিলেন।

বাংলায় বিশ্বকোষ রচনার অক্যতম পথিকং কৃষ্ণমোহনের 'বিভাকল্পজ্বম' (এন্দাইক্লোপিডিয়া বেঙ্গলিন্সিল্ল)—
ইংরেজী-বাংলায় সংকলিত এই কোষগ্রন্থটি (১৮৪৬-৫১ খ্রী)
মোট ১০ থণ্ডে প্রকাশিত হয়। তাঁহার শাস্তচার
নিদর্শন ক্লপে 'ষড়্দর্শন সংবাদ' (১৮৬৭ খ্রী), 'ডায়ালগ্স

অন দি হিন্দু ফিলসফি' (১৮৬১ খ্রী), 'দি এরিয়ান উইটনেস' (১৮৭৫ খ্রী), 'টু এসেজ্ব অ্যাক্ত্র সাপ্নিমেণ্ট্রস টু দি এরিয়ান উইটনেস' (১৮৮০ খ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থগুলি উল্লেখযোগ্য। এতদ্ব্যতীত তিনি কয়েকটি সংস্কৃত পাঠ্য পুস্তক সম্পাদনা করিয়াছিলেন।

ক্ষফান পাল কথিত এই 'হোরিহেডেড পাদ্রে' ( পককেশ পাদরি ) একজন আত্মর্যাদাপূর্ণ উদার স্বদেশপ্রেমিক।
১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার বিশপ তাঁহাকে সহকর্মীদের
মধ্যে প্রথম স্থান দিলেও তাঁহার অধস্তন শ্বেতাঙ্গ সহকারীর
সঙ্গে বেতনে তারতম্য করিলে তিনি ঐ পদ গ্রহণে
অসমত হন। শেষ জীবনে রাজনৈতিক কার্য পরিচালনেও
তিনি অন্তর্মপ দৃঢ়তার পরিচয় দিয়াছিলেন। কলিকাতা
বিশ্ববিভালয় তাঁহাকে 'ডক্টর অফ ল' ও ব্রিটিশ সরকার
'সি. আই. ই.' উপাধিতে ভূষিত করেন। অক্সফোর্ড
বিশ্ববিভালয়ের 'বডেন অধ্যাপক' পদ গ্রহণের আহ্বানও
তাঁহার নিকট আদে। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগরের
সঙ্গে তিনিও বিলাতের রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির
সভ্য নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ১১ মে
তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র ত্র্গাদাস লাহিড়ী, আদর্শ-চরিত: ক্লফমোহন, কলিকাতা, ১২৯২ বঙ্গাব্দ; যোগেশচন্দ্র বাগল, 'ক্লফমোহন বন্দ্যোপাধ্যায় (প্রথম জীবন)', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪৭ বর্ষ, ১ সংখ্যা; যোগেশচন্দ্র বাগল, ক্লফমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিত্রমালা ৭২, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; স্থালকুমার দে, 'ক্লফমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়', শারদীয়া আনন্দ্রবাজার পত্রিকা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; স্থালকুমার দে, 'ত্ইটি ত্রপ্রাপ্য গ্রন্থ', শনিবারের চিঠি, কার্তিক, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; Ram Chandra Ghosh, Rev. K. M. Banerjee, Calcutta, 1893; H. Das, 'The Rev. Krishna Mohan Banerjea', Bengal Past & Present, April-June, July-September, October-December, 1929.

যোগেশচন্দ্ৰ বাগল

# क्रयाजूर्दम यक्र्दंम अ

কুষ্ণলাল বসাক (১৮৬৬-১৯৩৫ থ্রী) বাঙালী ব্যায়াম-বীর এবং সার্কাস-দল প্রতিষ্ঠাতা ও পরিচালক। বিখ্যাত শোভারাম বসাকের বংশে ১৮৬৬ থ্রীষ্টাব্দের ২১ এপ্রিল কলিকাতার আহিরিটোলা পল্লীতে জন্মগ্রহণ করেন। তৃই বংসর বয়সে পিতৃহীন হন। অতি অল্প বয়স হইতেই

দেহশক্তি চর্চা তাঁহাকে আরুষ্ট করে এবং অল্পকাল মধ্যেই জিমন্যাষ্টিকশ্-এ বিশেষ পারদর্শিতা লাভ করেন। ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে শোভাবাজারের রাজবাটীতে তিনি সার্কাস দেখান। সতর বৎসর বয়স হইতেই বিভিন্ন ইওরোপীয় পরিচালিত मार्काम দলে कौ फ़ारेन भूगा अपर्मन क त्रिया विरम्ध था। जि লাভ করেন। বিভিন্ন দলের সহিত বহু দেশ পরিভ্রমণ करत्रन। ১৯০० थ्रीष्ट्रारम पास्तर्जा जिक व्यनमंनी উপলক্ষে পারীতে (প্যারিস) উপস্থিত হইয়া পৃথিবীর যাবতীয় শ্রেষ্ঠ জিমগ্রাস্টদের সমকক্ষ রূপে তাঁহার কৌশলসমূহ প্রদর্শন करतन। जानलिः, भारतालाल वात ( जाव्ल् এवः द्विभ्ल् ), ট্র্যাপিজ, ফ্লাইং ট্র্যাপিজ এবং জাপানী টপ ম্পিনিং-এ অসামান্ত দক্ষতা অর্জন করিয়া বিশেষ সম্মানের অধিকারী হইয়াছিলেন। পরে নিজেও একটি সার্কাসের দল গঠন করেন, উহা প্রথমে 'দি গ্রেট ঈস্টার্ন সার্কাস' ও পরে 'হিপোড়োম সার্কাস' নামে অন্ততম শ্রেষ্ঠ দল হিসাবে স্থ্যাতি অর্জন করে। বিভিন্ন দেশের প্রায় তুই শত ব্যায়াম কুশলী তাঁহার সার্কাদে চাকুরি করিতেন। ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দের ১০ অক্টোবর কলিকাতার উপকণ্ঠে বরাহনগরে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র সমর বহু, 'ব্যায়ামে বাঙালী', সংহতি, ফাল্পন, ১৩৭০ বঙ্গাবা।

সমর বহু

কুষ্ণা দান্দিণাত্যের বৃহত্তম নদীগুলির অগ্যতম। পশ্চিম-ঘাট পর্বতমালায় উৎপন্ন হইয়া ইহা ২৫১৩৫৯ বর্গ কিলো-মিটার (৯৭০৫০ বর্গ মাইল) জমির উপরে প্রবাহিত হইয়া বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। ঘাটপ্রভা, মালপ্রভা, তৃঙ্গভদ্রা, ভীমা, কয়না এবং মৃদি ইহার উপনদী।

কৃষ্ণা বর্ষণপুষ্ট নদী, বর্ষায় ( জুন-অক্টোবর মাস ) উহার প্রচণ্ড গতিবেগ, কিন্তু গ্রীম্মে ক্ষীণধারায় প্রবাহিত হয়।

কৃষণ উর্বর ভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত হইলেও উহাতে সারা বংসর সেচের জন্ম প্রচুর পরিমাণে জল না থাকায় নিকটবর্তী অঞ্চলগুলি প্রায় হুর্ভিক্ষের সম্মুখীন হয়। বেলগাঁও, চিতল, জ্রুগ, রায়চুর, গুলবর্গা, বেল্লারি, কুন্ল, গুলুর, নালগোণ্ডা এবং থম্মম জেলা বৃষ্টিচ্ছায়া অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া এই সকল স্থানে জলসেচের ব্যবস্থা অপরিহার্য।

বর্ধার অতিরিক্ত জল যাহাতে উপযুক্ত ভাবে সেচের জন্ম ব্যবহৃত হইতে পারে সেইজন্ম রুফা নদীতে ১৯৫২-৫ সালে বিজয়ওয়াডাতে বাঁধ দিয়া পরিকল্পনার স্বচনা হয়। কিন্তু জলের চাহিদা ক্রমে বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে ১৯৫৫-৬ সালে নাগার্জুন সাগর বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হয়। ইহা নালগোণ্ডা জেলায় নন্দীকোণ্ডা গ্রামের নিকটে অবস্থিত। উক্ত বাঁধের ফলে কৃষ্ণা ও পেশার নদীর মধ্যবর্তী অঞ্চল উপকৃত হইবে।

বাঁধটি উচ্চতায় ৮৮'৪ মিটার (২৯০ ফুট) ও দৈর্ঘ্যে ১৪৫৭ মিটার (৪৭৮০ ফুট) হইবে। সেচের জন্য পূর্ব দিকে থালের কাজ সম্পূর্ণ হইয়াছে। পশ্চিম দিকের থালটিও প্রায় শেষ হইয়াছে। মাচেলা হইতে ১৯ কিলো-মিটার (১১'৭৫ মাইল) রেলপথ চালু হইয়াছে। বাঁধ সম্পূর্ণ হইলে জলবিত্যাৎ উৎপাদনের ব্যবস্থা করা হইবে।

কৃষ্ণার উপনদীগুলির মধ্যে তুঙ্গভদ্রা, ঘাটপ্রভা ও কয়না নদীতে বাঁধ দেওয়া হইয়াছে। তুঙ্গভদ্রা নদীর বহুম্থা পরিকল্পনাটি সমাপ্তির পথে। এই পরিকল্পনার হস্পেটে অবস্থিত বাঁধের পূর্ব ও পশ্চিম দিকে তুইটি জলবিত্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রে ভবিশ্বতে ৯৯০০০ কিলোওয়াট বিত্যুৎ উৎপন্ন হইবে। এই পরিকল্পনায় বেল্লারি, কুর্ল এবং হায়দরাবাদের অনেক অংশে সেচের ব্যবস্থা হইতেছে। সেচের কাজ ছাড়াও থালগুলি নৌকা চলাচলের জন্মও ব্যবহৃত হয় ('কয়না প্রকল্প' দ্রা)।

মহারাষ্ট্রের উত্তর সাতারা জেলায় হিড়াকল নামক স্থানে কয়না নদীতে বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হইয়াছে। ইহার জল বিহাৎ ও সেচের কাজে লাগিবে। ঘাটপ্রভা নদীতে হইটি বাঁধ ও হইটি থাল কাটিয়া সেচের ব্যবস্থা করা হইতেছে।

অঞ্জনা রায়চৌধুরী

কুষণানন্দ আগমবাগীনা বাংলার প্রসিদ্ধ শাক্ত সাধক ও প্রস্থকার (১৭শ শতান্দী)। জনশ্রুতি অনুসারে ইনি চৈতল্যদেবের সমসাময়িক ও বর্তমানে পূজিত কালীমূর্তির প্রবর্তক। নবন্ধীপের আগমবাগীশ-তলায় ইহার প্রতিষ্ঠিত বলিয়া প্রসিদ্ধ কালীর ঘট এখনও পূজিত হয়। তাঁহার রচিত 'তন্ত্রসার' বহুল সমাদৃত প্রামাণিক তান্ত্রিক নিবন্ধ-গ্রন্থ। ইহাতে তান্ত্রিক আচার-অনুষ্ঠানের ব্যাপক বিবরণ পাওয়া যায়। ইহার বংশধরদের মধ্যেও কেহ কেহ পণ্ডিত ও গ্রন্থকার ছিলেন। পৌত্র গোপাল পঞ্চানন 'তন্ত্রদীপিকা' রচনা করেন এবং অপর বংশধর রামতোষণ বিন্তালংকার (১৮শ শতান্দী) প্রাণকৃষ্ণ বিশ্বাদের পৃষ্ঠপোষকতায় প্রাণ-তোষিণী' নামক আর একথানি তান্ত্রিক নিবন্ধ-গ্রন্থ সংকলন করেন।

দ্র দীনেশ সরকার, 'তন্ত্রাচার্য রুফানন্দ আগমবাগীশ', প্রবাসী, শ্রাবণ, ১৩৫৪ বঙ্গাব্দ; দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, 'আগমবাগীশ ভট্টাচার্যের কালনির্ণয়', প্রবাসী, ভাদ্র, ১৩৫৪ বঙ্গান্দ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুঞানন্দ ব্যাস (আহুমানিক ১৭৯৪ খ্রী-?) 'সংগীত রাগ কল্পজ্ম' নামে সংগীতের কোষ সংকলন ও প্রকাশ করিয়া অক্ষয়কীতি অর্জন করেন। কৃষ্ণানন্দ জাতিতে রাজপুত এবং উদয়পুরের অন্তর্গত জোহৈনি নামক স্থানে আহুমানিক ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন। সংগীত শিক্ষা বুন্দাবনে। গোকুলের সংগীতাচার্য দামোদর গোম্বামী, গিরিধর গোস্বামী এবং কল্যাণ রায় কর্তৃক কৃষ্ণানন্দ সংগীত নৈপুণ্যের জন্ম 'রাগ সাগর' উপাধিতে ভূষিত হন। স্থলীর্ঘ ত্রিশ বৎসরের চেষ্টায় ক্বফানন্দ ভারতের উত্তর ও দক্ষিণ অঞ্চলের বিভিন্ন সংগীতাচার্য ও কলাবৎদের নিকট হইতে নানা ভাষার শ্রেষ্ঠ গীতিসমূহ সংগ্রহ করেন। এই সংকলন কার্যে কলিকাতায় বাস করিবার সময় রাজেন্দ্রলাল মিত্র প্রমুথ বিদ্বানদের সহিত কৃষ্ণানন্দের পরিচয় হয়। রাজা রাধাকান্ত দেবের সংকলিত 'শব্দকল্পজ্ঞম'-এর আদর্শে কুফানন্দ তাঁহার এই সংগীত-কোষ প্রকাশ করিবার সংকল্প করেন। ক্নম্থানন্দের 'সংগীত রাগ কল্পদ্রুম' তিনটি বিরাট খণ্ডে কলিকাতায় প্রকাশিত হয়; (প্রথম খণ্ড ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে এবং শেষ থণ্ড ১৮৪৯ খ্রীষ্টাবেদ)। গ্রন্থ স্থচনায় আছে, চারি খণ্ডে সম্পূর্ণ, কিন্তু চতুর্থ খণ্ড সম্ভবতঃ প্রকাশিত হয় নাই। 'সংগীত রাগ কল্পজ্ম'-এ দেবনাগরীতে মুদ্রিত উপপত্তিক আলোচনাদি সমেত তের হাজার আট শত বিরানকাইটি নানা ভাষার গান মৃদ্রিত আছে। প্রধানত: হিন্দী, উদুৰ্, রাজপুতানার বিভিন্ন ভাষা, ব্রজভাষা ও বাংলা ভাষার এবং অক্যান্য ভাষার মধ্যে গুজরাতী, মারাঠী, কর্ণাটী, সংস্কৃত, তেলুগু, ওড়িয়া এবং ইংরেজী, বর্মী, চীনা, পেগুয়ান ইত্যাদি লইয়া মোট প্রতাল্লিশটি ভাষার গান এই গ্রন্থে স্থান পাইয়াছে।

পরবর্তী কালে লালগোলারাজ যোগীন্দ্রনারায়ণ রায়ের আমুক্ল্যে বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের পক্ষে নগেন্দ্রনাথ বস্থর সম্পাদনায় ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে 'সংগীত রাগ কল্পদ্রম'-এর তৃতীয় থণ্ড পুন:প্রকাশিত হয়। মৃত্যুকালে কৃষ্ণানন্দের বয়স ১০ বংসরের অধিক হইয়াছিল।

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

কৃষ্ণানন্দ স্থামী (১২৫৮-১৩০৯ খ্রী) পূর্বাশ্রমে কৃষ্ণপ্রসন্ন সেন নামে পরিচিত ছিলেন। জন্মস্থান হুগলি জেলার গুপ্তিপাড়া। বাল্যকাল হইতেই কৃষ্ণানন্দ ধর্মাহুরাগী ছিলেন; পঠদশায় কবিতা ও সংগীত বচনা করিতেন। ঈস্ট ইণ্ডিয়া বেলওয়ে-তে সামান্ত চাকুরি গ্রহণ করিয়া জামালপুর, মৃঙ্গের প্রভৃতি স্থানে বসবাস কালে ১২৭৯ বঙ্গান্দে আর্থধর্ম প্রচারিণী সভা প্রতিষ্ঠা ও ১২৮২ বঙ্গান্দে 'ধর্মপ্রচারক পত্র' প্রকাশ করেন। গার্হস্থাশ্রম ত্যাগ করিয়া তিনি কাশীতে বসবাস করিতে আরম্ভ করেন এবং নানা স্থানে ধর্মপ্রচার করিয়া বেড়াইবার জন্ত 'পরিব্রাজক' নামে খ্যাত হন। ১২৯০ বঙ্গান্দে মাতৃবিয়োগের পর 'কৃষ্ণানন্দ' নাম গ্রহণ করিয়া সন্ম্যাস ধর্ম অবলম্বন করেন। 'গীতার্থ সান্দীপনী' নামে গীতার ব্যাখ্যা এবং 'ভক্তি ও ভক্ত' নামে সাধু-মহাত্মাদের জীবনী-গ্রম্থ তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে সমাদৃত হইয়াছিল।

**কে২** নামান্তর গড়উইন অষ্টিন। ৩৫°৫২'৫৫" উত্তর, ৭৬°৩•´৫১" পূর্বে অবস্থিত। পশ্চিম পাকিস্তানের অন্তর্গত হিমবাহ অধ্যুষিত কারাকোরম পর্বতমালার একটি শৃঙ্গ। ইহা পৃথিবীর দ্বিতীয় উচ্চতম শিথর। উচ্চতা প্রায় ৮৬১১ মিটার ( ২৮২৫ • ফুট )। কারাকোরম পর্বতমালায় ১৯টি ৭৫০০ মিটার (২৫০০০ ফুট) উচ্চ শৃঙ্গ আছে, ইহাদের মধ্যে ৬টির উচ্চতা ৭৮০০ মিটারেরও (২৬০০০ ফুট) অধিক। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরের দিক হইতে ইহাদের পর্যবেক্ষণ ও জরিপ করিয়া বিভিন্ন শৃঙ্গের উচ্চতা স্থির করা হয়। এই শৃঙ্গুলিকে তথন কে১, কে২, কে৩ হইতে কে১৬ বলিয়া উল্লেখ করা হইত এবং পরবর্তী কালে জরিপের সময়ে স্থানীয় প্রচলিত নামগুলি দেওয়া হয়। স্থার গডউইন অষ্টিন তথনকার জ্বিপ কর্মচারীদের সাহায্য করেন বলিয়া ১৮৮৮ খ্রীষ্টান্দে রয়্যাল জিওগ্রাফিক্যাল সোসাইটির সভায় কে২ শৃঙ্গটিকে 'গডউইন অষ্টিন' বলিয়া অভিহিত করিবার প্রস্তাব ওঠে। কিন্তু সদস্যদের সিদ্ধান্ত অমুসারে তাহা বাতিল হইয়া যায়। তদবধি এই শৃঙ্গটি কে২ বলিয়াই আখ্যাত হইয়া থাকে। ১৯০৯ এবং ১৯৩৮ থ্রীষ্টাব্দে এই শৃঙ্গটিকে আরও ভালভাবে জরিপ করা হইয়াছে এবং চতুর্দিক হইতে ইহার আলোকচিত্র গ্রহণ করা হইয়াছে। ইতালীয় ভূতাত্ত্বিক ফিল্লিপে এই শৃঙ্গটিকে চতুকোণযুক্ত পিরামিড বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন-- ইহার চারিটি উত্তর শৃঙ্গ সমকোণে মিলিত হইয়াছে। ত্ইটি প্রলম্বিত ও শক্তিশালী— উপস্তম্ভবিশিষ্ট অন্য তৃইটি হ্রম্ব ও থাড়া ঢাল - সমন্বিত। এই পর্বত শিথর হইতে গডউইন হিমবাহ দক্ষিণে প্রবাহিত হইয়াছে।

মৌশুমি বায়্র প্রভাব এখানে কম। গিলগিট ও পামিরে মে মাসের মধ্য ভাগ হইতে আগস্টের শেষ অবধি উত্তর-পশ্চিম ও পশ্চিম দিকের মধ্যে বায়ু প্রবাহিত হয় তবে মাঝে মাঝে মেভিমি বায়ুর দ্বারা বাধাপ্রাপ্ত হয়। মে ও জুন মাসের আবহাওয়া খারাপ, জুনের শেষ ভাগ হইতে আগস্ট হইল আরোহণের স্বাপেক্ষা ভাল সময়। এথানে মাঝে মাঝেই তুষারপাত হইয়া থাকে।

ইতালির অভিযাত্রী আব্রুৎিস ১৯০৯ সালে এই পর্বতে আরোহণ করিবার চেষ্টা করেন এবং চারিদিক **इहे** एक हिंदा पर्यातका किया किया किया किया किया একেবারেই অসম্ভব বলিয়া স্থির করেন। ১৯৩৭ সালে এরিক শিপ্টন ও টিলম্যানও উত্তর দিক দিয়া ওঠা সম্ভব নহে বলিয়া ঘোষণা করেন। ১৯৩৮ সালে আমেরিকার অভিযাত্রী চার্লদ হাউদ্টনের নেতৃত্বে একটি অভিযাত্রী দল আব্রুৎসির প্রদর্শিত পথে আরোহণের চেষ্টা করেন এবং ১৯ জুলাই প্রায় ৭৭০৭ মিটার (২৫৩৫৪ ফুট) অবধি গিয়া ৭ নম্বর ক্যাম্প স্থাপন করেন। কিন্তু প্রস্তর পতন এবং তুষারাচ্ছন্ন সংকীর্ণ গিরিপথ ও পর্বতের হিমবাহের ভিতর ফাটল থাকায় আর অগ্রসর হইতে পারেন নাই। ইহার পর ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার ফ্রিট্স উইস্নার -এর নেতৃত্বে একটি দল ৭৬৮১ মিটার (২৫২৩৪ ফুট) পর্যন্ত ওঠেন কিন্তু ৩ জন সদস্ত তুর্ঘটনায় মারা যাওয়ায় ঐ অভিযান পরিত্যক্ত হয়।

১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে মিলানো বিশ্ববিচ্চালয়ের ভূতবের অধ্যাপক আর্দিতো দেসিও-র নেতৃত্বে ৩১ জুলাই সন্ধ্যা ৬টায় এই পর্বতে সর্বপ্রথম আরোহণ করা হয়। এই দলে ছিলেন ১১ জন অভিযাত্রী ও ৬ জন বৈজ্ঞানিক।

বিশ্বের প্রায় সমস্ত দেশের অভিযাত্রীরা কারাকোরমের এই শৃঙ্গটিতে আরোহণ করিবার চেষ্টা করিয়াছেন।

Kenneth Masson, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কে, জন উইলিয়াম (১৮১৪-१৬ খ্রী) চার্লদ কে-র পুত্র ঐতিহাদিক জন উইলিয়াম কে তাঁহার কর্মজীবন শুরু করেন ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে, বেঙ্গল আর্টিলারির ক্যাডেট হিসাবে। ভগ্নস্বাস্থ্যবশতঃ ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে অবদর গ্রহণ করিয়া দাহিত্য-দেবায় আত্মনিয়োগ করেন। ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'ক্যালকাটা রিভিউ' পত্রিকা প্রকাশ ও ইহার প্রথম ৫ সংখ্যা সম্পাদনা করেন এবং পরে 'হিন্ত্রি অফ দি সেপয় ওয়র ইন ইন্ডিয়া' (১৮৫৭-৫৮ খ্রী, ১৮৬৪-৭৬ খ্রী) নামক প্রদিদ্ধ গ্রন্থ এবং আরও কয়েকটি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যান্তে প্রত্যাবর্তনের পর কিছুকাল দরকারি কর্মে নিযুক্ত থাকিয়া ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে অবদর গ্রহণ করেন। ১৮৭৬ মৃত্যু হয়। ২৪ জুলাই তাঁহার

হরপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়

কেইন্স, জন মেনার্ড, ব্যারন অফ টিলটন (১৮৮৩-১৯৪৬ খ্রী) বিখ্যাত ইংরেজ অর্থনীতিবিদ্। কেইন্স-এর জন্ম এবং শিক্ষাস্থল কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়। গণিতশাস্ত্রে র্যাংলার; ছাত্রাবস্থায় অর্থনীতি এবং দর্শন -শাস্ত্রে সমপরিমাণ ব্যুৎপত্তি প্রদর্শন করেন। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে সিভিল সাভিস পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ইণ্ডিয়া অফিসে তুই বংসর কাজ করিবার পর অ্যালফ্রেড মার্শালের অমুপ্রেরণায় কেম্ব্রিজে অর্থনীতির অধ্যাপনা শুরু করেন। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'ইণ্ডিয়ান কারেন্সি অ্যাণ্ড ফিন্যান্স' পুস্তকটি প্রকাশিত হয়; ইহাতে তংকালীন ভারতীয় মুদ্রাব্যবস্থার স্থচিস্তিত ও বিশ্লেষণমূলক আলোচনা আছে। প্রথম মহাযুদ্ধের সময় কেইন্স অর্থমন্ত্রণালয়ে উপদেষ্টা ছিলেন। পারী শান্তি-সম্মেলনে যোগদানের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে রচিত তাঁহার 'ইকনমিক কন্দিকোয়েন্সেস অফ দি পীস' সে সময়ে তুমুল আলোড়ন স্বষ্ট করে। ত্ই মহাযুদ্ধের অন্তর্বতী সময়ে কেইন্স কেম্ব্রিজে কিংস কলেজের ফেলো এবং বার্সার ছিলেন; তাঁহার প্রতিভার উজ্জ্বলতম স্ফুরণ এই পর্বে। সম্বাব্যতার উপর তাঁহার গ্রন্থ 'এ ট্রিটীব্দ অন প্রব্যাবিলিটি'র প্রকাশ ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে। ইহার পর কালাহক্রমে 'এ রিভিক্সন অফ দি ট্রিটি' (১৯২২ খ্রী), 'এ ট্র্যাক্ট অন মনিটারি রিফর্ম' (১৯২৩ খ্রী), 'এ শর্ট ভিউ অফ রাশিয়া' (১৯২৫ খ্রী), 'দি ইকনমিক কন্সিকোয়েন্সেদ অফ মি: চার্চিল' (১৯২৫ খ্রী), 'দি এণ্ড অফ লেদে ফেয়ার' (১৯২৬ খ্রী), তুই খণ্ডে 'এ ট্রিটীকু অন মানি' (১৯৩٠ খ্রী), 'এসেক্স ইন পাস্থ গ্নেশন' (১৯৩১ খ্রী) এবং 'এসেক্স ইন বায়োগ্রাফ্রি' (১৯৩৩ খ্রী) বাহির হয়। ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে 'দি জেনারেল থিওরি অফ এম্প্রমেণ্ট, ইন্টারেস্ট আাও মানি' প্রকাশিত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে সর্বত্র সাড়া পড়িয়া যায়। এই গ্রন্থের স্থতে সাধারণভাবে অর্থনীতির এবং বিশেষতঃ আয়তত্ত্বে বিশ্লেষণে বিপ্লব সংঘটিত হয়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের কালে কেইন্স পুনর্বার রাষ্ট্রমন্ত্রণাকার্যে গভীর-ভাবে লিপ্ত হন। ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত 'হাউ টু পে ফর দি ওয়র' দামরিক ব্যয়সম্ভার দমস্ভার চমৎকার প্রাঞ্জল বিবৃতি। ত্রেটন উভ্দ-এ ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে অমুষ্ঠিত আস্ক-জাতিক অর্থসমেলনে কেইন্স প্রধান ব্রিটিশ প্রতিনিধি হিদাবে যোগ দিয়াছিলেন। বিশ্ব ব্যাঙ্ক ও আন্তর্জাতিক মুদ্রাভাতার স্থাপনে তাঁহার প্রেরণা অসামান্য। যুদ্ধের ঠিক

পরে ত্রিটিশ জাতিকে মার্কিন সরকার যে ঋণ দেন তাহার শর্তাবলীর আলোচনায় কেইন্স মুখ্য ভূমিকা গ্রহণ করেন।

১৯১২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে মৃত্যুকলি পর্যন্ত কেইন্স 'ইক-নমিক জার্নাল'-এর সম্পাদক ছিলেন। অর্থনীতিতে নৃতন নৃতন শৈলী প্রবর্তনে তাঁহার দক্ষতা ছিল অবশ্যই প্রচুর, কিন্তু তিনি শৈলীবিভোরতা ঘোর অপছন্দ করিতেন, সমসাময়িক সমস্থার স্বষ্টু বিশ্লেষণের প্রয়োজনেই তিনি শৈলীপ্রবর্তনের তাগিদ অমুভব করিতেন। পরিপার্শ, সমাজ ও রাষ্ট্রের অবস্থা পর্যালোচনা এবং বিবর্তনে সহায়তা করাই তিনি অর্থনীতিবিদের প্রধান কর্তব্য বলিয়া মনে করিতেন এবং সেইজন্য ফলিত অর্থনীতিতে তাঁহার প্রভৃত উৎসাহ ছিল।

তবে অর্থনীতিশাস্ত্রের গণ্ডির বাহিরেও কেইন্সের সমগ্র ব্যক্তিত্বের প্রকাশ ঘটে। তিনি সাহিত্যামুরাগী ছিলেন, প্রথ্যাত ব্লুম্স্বেরি সম্প্রদায়ের সঙ্গে তাঁহার আন্তরিক সম্পর্ক ছিল। তাঁহার ইংরেজী গল্প বলিষ্ঠ ও স্পষ্ট এবং সাহিত্যিক দীপ্তিতে উচ্ছলিত। সংগীত, চিত্র, নৃত্যকলা প্রভৃতিতে তাঁহার গভীর অমুরাগ ছিল। তিনি রুশ ব্যালে নৃত্য-পটীয়সী লিডিয়া লোপোকোভার পাণিগ্রহণ করেন। কেইন্স বহুদিন সাপ্তাহিক 'নিউ স্টেট্সম্যান অ্যাণ্ড নেশন'-এর পরিচালকমণ্ডলীর সভাপতি ছিলেন।

অশোক মিত্র

কেওলিন মিহি গুঁড়ার মত একপ্রকার খেতবর্ণের খনিজ পদার্থ। ১৮শ শতান্ধীর প্রারম্ভে জনৈক ফরাসী জেন্ত্রইট পাদরি চীনের কাউ-লিং পাহাড় হইতে এই পদার্থটির নম্না সংগ্রহ করিয়া ইওরোপে প্রেরণ করেন। সেই পাহাড় হইতে ইহার নাম কেওলিন হইয়াছে। ইহা চীনা মাটি নামেও পরিচিত।

পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে কেওলিন পাওয়া যায়। ইহার প্রধান উপাদান হইতেছে— সিলিকা এবং অ্যালুমিনা। কেওলিন সাধারণ থনিজ পদার্থের মত থনি হইতে উত্তোলিত হয় না। কেওলিনকে জলের সঙ্গে মিশাইয়া সংমিশ্রিত বালুকণা প্রভৃতি ভারি পদার্থগুলি পৃথক করা হয়। এই তরল মিশ্রণ সেট্লিং পিটের মধ্যে আনিলে ক্রমে জল উবিয়া গিয়া যথোপযুক্ত ঘনত প্রাপ্ত হইলে উহা ফাটিয়া খেতবর্ণের নরম কেওলিন তৈয়ারি হয়।

কেওলিনের সহিত চীনা পাথর, অস্থিভস্ম ও ফেল্ম্পার প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া নরম পেস্ট তৈয়ারি করিবার পর তাহা হইতে নানা প্রকার পোর্দেলিনের দ্রব্যাদি প্রস্তুত করা হয়। কেওলিনের স্ক্ষ দানাগুলির শুভ্রতা এবং কোমলতার জগু ইহা তন্তজাত দ্রব্যাদির পাট করা এবং কাগজের ফিলার প্রভৃতি নানাবিধ কাজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ভারতবর্ষে নানা স্থানে কেওলিন পাওয়া যায়।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

বেককয় বৈদিক যুগের একটি শক্তিশালী রাজ্য। শতপথব্রাহ্মণ, উপনিষদ, রামায়ণ, পুরাণ প্রভৃতিতে এই রাজ্যের
উল্লেখ পাওয়া যায়। সঠিক সীমা নির্ধারণ করা কঠিন।
তবে রামায়ণের যুগে ইহা সম্ভবতঃ গান্ধার রাজ্যের পূর্ব
সীমা হইতে বিপাশা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। পর্বর্তী কালে
এই রাজ্যের আয়তন হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। রামায়ণে এই রাজ্যের
রাজধানী প্রসঙ্গে রাজগৃহ ও গিরিব্রক্ত হইয়াছে।

ঐতিহাসিক কানিংহ্যামের মতে ঝিলাম নদীর তীরে অবস্থিত জালালপুরের প্রাচীন নাম গির্জাক— গিরিব্রজের অপবংশ।

মংশ্র (৪৮.১০-২০) ও বায়ুপুরাণ (৯৯.১২-২০)
অমুদারে কেকয় জাতি য্যাতির পুত্র অমুর বংশধর।
ঋগ্বেদের বহু স্থানে অমু উপজাতির উল্লেখ আছে। অষ্টম
মণ্ডলের একটি স্ত্রামুদারে মধ্য পাঞ্জাবে পরুষ্ণী নদীর
(ইরাবতী) অনতিদূরে অমু উপজাতিরা বাদ করিত।
পরবর্তী কালে কেকয়রাও এই অঞ্চলেই বাদ করিত।

কেবিতেন। রাজা দশরথের মধ্যমা মহিষী কৈকেয়ী, কেবিতেন। রাজা দশরথের মধ্যমা মহিষী কৈকেয়ী, কেবিয়-রাজ অশ্বপতির কক্যা। কৈকেয়ীর ভ্রাতাও অশ্বপতি উপাধি গ্রহণ করিয়াছিলেন। মিথিলারাজ জনকের সমকালীন একজন কেবিয়-রাজ অশ্বপতি পরম পণ্ডিত ছিলেন। তিনি বহু বান্ধণকে পর্যন্ত বিল্পাশিক্ষা দিতেন। শতপথবান্ধণ ও ছান্দোগ্য উপনিষদে ইহার উল্লেখ আছে।

জৈন লেখকদের মতে, কেকয় রাজ্যের অর্ধাংশে মাত্র আর্য বদতি ছিল এবং এই রাজ্যে 'সেয়বিয়া' নামে একটি নগরী ছিল। খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকে কর্ণাটকে (মহীশ্র) এবং আধুনিক মুগে উত্তর-পূর্ব ভারতে কৈকয় দেশের উল্লেখ পাওয়া যায়। কিন্তু এইগুলির সহিত প্রাচীন কেকয়দের কোনও সম্বন্ধ ছিল এরূপ প্রমাণ নাই।

Hemchandra Raychaudhuri, Political, History of Ancient India, Calcutta, 1953.

কমল গুহ হজয়া গুহ

কেঁচো অঙ্গীমাল গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আন্নেলিদা, Phylum-Annelida) কেতোপোদাশ্রেণীর (Class-Chaeto-

poda ) অন্তভুক্তি অমেরুদণ্ডী প্রাণী। ইহার দেহ সরু নলের স্থায় ও সাধারণতঃ প্রায় ২০ সেটিমিটার লম্বা। ইকুয়েডর ও অস্ট্রেলিয়ায় প্রায় ২ মিটার দীর্ঘ ও প্রায় ৩ দেণ্টিমিটার ব্যাদের বিশালাক্বতি কেঁচো পাওয়া যায়। দেহের বর্ণ পিঠের দিকে কৃষ্ণাভ লাল ও পেটের দিকে ইটের মত লাল। দেহটি ১০০-১২০টি অঙ্গুরীয়ের মত দেহখণ্ডের দ্বারা গঠিত; প্রথম খণ্ডটি ছুঁচালো এবং শেষ থণ্ডটি অপেক্ষাকৃত ভোঁতা। মধ্যের চতুর্দশ হইতে যোড়শ দেহথত কয়টি মস্থ চামড়ার (ক্লাইটেলম, Clitellum) দারা আবৃত, ইহার মধান্থলে পেটের দিকে স্ত্রী-জননছিদ্র অবস্থিত। কেঁচো উভলিঙ্গ প্রাণী; পুং-জননছিদ্র সংখ্যায় ত্ইটি, সেগুলি অষ্টাদশ দেহখণ্ডে পেটের দিকে অবস্থিত। গ্রীমের শেষে তুইটি করিয়া কেঁচো যৌন-মিলনের জন্ম জোড় বাঁধে; দে অবস্থায় কেঁচো তুইটি লম্বালম্বি এবং পরস্পরের বিপরীতমুখী হইয়া মিলিত হয় ও পরস্পরের মধ্যে শুক্রের আদান-প্রদান ঘটে। প্রতিটি কেঁচোর দেহে ক্লাইটেলম হইতে নির্গত রসে পিপার মত গুটি (কোকুন) তৈয়ারি হয়; উহার ভিতরেই শুক্রাণুর সাহাযো ডিম্ব নিষিক্ত হয় ও জ্রণ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পরে গুটিকাটি ফাটিয়া নবজাত কেঁচোগুলি বাহির হইয়া वारम।

কেঁচোর দেহে স্থাঠিত রক্তসংবহনতন্ত্র বর্তমান; রক্ত লাল, কিন্তু হিমোগোবিন রক্তকণিকায় না থাকিয়া রক্তের জলীয় অংশে দ্রবীভূত হইয়া থাকে। নার্ভন্তর স্থাঠিত বলিয়া কেঁচোর স্পর্ল, দ্রাণ ও আলোকের অহভূতি আছে। কিন্তু কেঁচোর দেহে স্থাঠিত খাসতন্ত্র নাই, স্বকের মধ্য দিয়াই কেঁচোকে খাসকার্য চালাইতে হয়।

শাধারণতঃ ভিজা মাটির ১০-১২ দেটিমিটার নীচে কেঁচো বাস করে, কিন্তু শীত বা গ্রীন্মে মাটির ১ মিটার নীচেও চলিয়া যায়। দেহে কাঁটার মত অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র 'কীতা'র (Chaeta) সাহায্যে কেঁচো চলাফেরা করে। পচা পাতা বা বীজ ও অন্তান্ত পচা জৈবপদার্থ মিশ্রিত মাটিই ইহার আহার্য। স্থুপাকৃতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকার আকারে ইহারা যে মল ত্যাগ করে, তাহাতে প্রচুর নাইট্রোজেন থাকায় মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি পায়। ক্রমাগত স্থুড়ঙ্গ খুঁড়িবার ফলে মাটির সরন্ধ্রতা বৃদ্ধি পায় বলিয়া আলোক ও বাতাস মাটির মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে। এই সকল কারণে ডারউইন কেঁচোকে 'চাষির বন্ধু' বা 'প্রকৃতির কর্মক' নামে অভিহিত করিয়াছেন।

বিভিন্ন রকমের কেঁচো দেখা যায়; তন্মধ্যে 'ফেরেটিমা'-গণের কেঁচো ভারতে বিশেষ পরিচিত। J. Stephenson, The Fauna of British India including Ceylon and Burma: Oligochaeta, London, 1923; K. N. Bahl, Pheretima, Lucknow, 1936.

অমলকৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়

**কেচ্ছা, কিস্সা** আরবী কিস্মহ্ শব্দের বাংলা বিক্ষতিতে 'কেদ্দা, কেচ্ছা'। কেচ্ছা শব্দটি কিন্তু এখন বাংলায় লঘু বা হীন অর্থে ব্যবহৃত হয়। বাংলা সাহিত্যের ইতিহাদে প্রথম যুগে যে সমস্ত মুদলমান লেথক কাব্য রচনা করেন তাঁহাদের রচনার উৎস হিন্দুস্থানী, ফারসী, আরবী প্রভৃতি ভাষার কাহিনী হইলেও তাঁহারা সর্ব ক্ষেত্রেই সংস্কৃতাত্বৰ বাংলা ভাষাকেই বচনাৰ মুখ্য বাহন কৰিয়া-ছिলেন। শা বিরিদ থাঁ, দৌলৎ কাজি, আলাওল, দৈয়দ স্বতান প্রভৃতির নাম এই প্রদঙ্গে স্মরণীয়। কিন্তু পরবর্তী কালে অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে ও বিশেষ করিয়া উনবিংশ শতাব্দীতে দেখা যায় যে মুসলমান লেখকেরা ( কচিৎ হিন্দু লেখকও) আরবী-ফারসী প্রভৃতি ভাষার কাহিনী অবলম্বনে গতে, পতে ও গতে-পতে যে সমস্ত প্রণয়, যুদ্ধ ও ধর্ম -মূলক কাহিনী রচনা করিয়াছেন সেগুলির ভিতরে তদ্ভব, অর্ধতৎসম ও তৎসম শব্দের সঙ্গে আবশ্যকমত কিছু কিছু আরবী-ফারদী শব্দের সংমিশ্রণ ঘটিয়াছে। উনবিংশ শতকের লেথকদের হাতে আরবী-ফারসী শব্দের সংখ্যা কিছু কমিয়াছে। এই শেষোক্ত শ্রেণীর লেথকেরা সাধারণতঃ মুসলমান ধর্ম ও সংস্কৃতির পরিবেশে জাত কাহিনীগুলিকে আরবী মূল শব্দ হইতে জাত ফারসীতে কিস্সা (কাহিনী) বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। এবং বাংলা 'কেচ্ছা সাহিত্য' বলিতে সচরাচর মুসলমানি বিষয়বস্ত লইয়া বাঙালী মুসলমান কবি রচিত কথা-কাব্য বুঝিতে হইবে।

বাংলা কেচ্ছা সাহিত্যের আখ্যানভাগের সাধারণ মূল ছিল আরব্যোপন্তাস ও পারস্তোপন্তাস এবং মনোহর-মধুমালতী, ইউফ্ফ-জ্বুলেথা, শিরি-ফরহাদ, লয়লা-মজ্ম, গোলে বকাওলি, তুতিনামা, সথী সোনা, হাতেমতাই, গোলে তরম্জ প্রভৃতি কাহিনী। ইহা ছাড়া ধর্ম ও যুদ্ধ -কাহিনীগুলি প্রধানতঃ ইসলামি উপাখ্যানাবলী অবলম্বনে রচিত হইত। সাময়িক ঘটনা এবং হিন্দী, বাংলা গল্প অবলম্বনেও বহু কেচ্ছা রচিত হইয়াছিল।

প্রাচীন ফারসী রমক্যাস হজার অফসানা বা সহস্র উপাথ্যানের আধারে প্রথমত: গঠিত 'আরব্যোপক্যাস' ( আল্ফ লয়লা ওয়া-লয়লা )-এর কতকগুলি কথা বাংলা ভাষায় রূপান্তরিত হইয়া থুবই জনপ্রিয় হইয়াছিল।

किष्हाकार्या जाम्य नम्नात्र এकि जरूयाम मिनिट्डिह বোশন আলীর (১৯শ শতাব্দী) রচনায় এবং দ্বিতীয় পতামবাদ মিলিতেছে সৈয়দ নাসের আলী, হবিবল হোসেন ও আয়জদীন আহ্মদের থণ্ডশঃ প্রকাশিত মিলিত রচনায় (১৯শ শতাব্দী)। মনোহর-মধুমালতীর কাহিনীর প্রথম উল্লেখ মিলিতেছে দৌলত কাজির 'সতী ময়না' গ্রন্থের আলাওল রচিত শেষাংশে। মধুমালতী কেচ্ছার প্রধান লেথক হইতেছেন সৈয়দ হামজা (১৮শ-১৯শ শতাব্দী)। हेश मृन जः পृती हिन्दी हहेए गृही छ। ज्रष्टी मण म जासी व শেষ পাদে 'আমীর-হামজার' যুদ্ধকাহিনীর প্রথম খণ্ড লেখেন গরিবুল্লা এবং দ্বিতীয় খণ্ড (১৭৯২ খ্রী) লেখেন সৈয়দ হামজা। দৈয়দ হামজার অপর ত্ইথানি কেচ্ছা হইতেছে 'জৈগুনের পুথি' (১৭৯৭ খ্রী) এবং 'হাতেম তাইর কেচ্ছা' (১৮০৪ খ্রী)। কারবালার যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত 'জঙ্গনামা' কাব্য বাঙালী মুসলমানগণের মধ্যে বিশেষ জনপ্রিয়— হিন্দুদের মধ্যে মহাভারত কথার মত। ইহার একাধিক বাংলা অন্তবাদ বা সংস্করণ আছে। মীর মশার্রফ হোদেনের বিখ্যাত বাংলা উপস্থাস 'বিষাদ-সিন্ধু' এই কথাকে অবলম্বন করিয়া রচিত।

ইউহ্ফ-ক্লুলেখার কাহিনী কোরানে আছে। এই কাহিনীর চুইজন প্রাচীন পারস্থ কবি হইতেছেন ফিরদৌসি (আহ্মানিক ৯২০-১০২৫ খ্রী) এবং জামি (১৪১৪-৯২ খ্রী)। জামির কাব্য অবলম্বনেই গরিবুল্লা (১৮শ শতাব্দী) ও ফকির মহম্মদ (১৯শ শতাব্দী) তাঁহাদের 'ইউহ্ফফ্লুলেখার কেচ্ছা' লেখেন। লয়লা-মজহুর প্রণয়কাহিনীর প্রাচীনতম লেখক হইতেছেন পারস্থ কবি নিজামি (১১৪১-১২০৩ খ্রী)। লয়লা-মজহুর উল্লেখযোগ্য কেচ্ছা রচনা করেন মহম্মদ খাতের (১৯শ শতাব্দী)। শিরিক্রহাদের প্রণয়-কাহিনী নিজামির 'শিরি-খোসরো' কাব্য হইতে কেচ্ছা সাহিত্যে ছড়াইয়া পড়ে। এই প্রসঙ্গে মহম্মদ খাতেরের রচনাও উল্লেখযোগ্য।

বাংলায় ইসলাম ধর্মমূলক কাহিনীর উল্লেখযোগ্য প্রাচীনতম কবি হইতেছেন সৈয়দ স্থলতান (১৭শ শতাকী)। এই বিষয়ের কেচ্ছা রচয়িতাদের মধ্যে হিন্দু কবি রাধাচরণ গোপের 'ইমামএনের কেচ্ছা' (১৯শ শতাকী), আবত্ল মতিনের 'ইসলাম-নবী কেচ্ছা' প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

বটতলার দৌলতে ম্সলমানি বাংলায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ বাংলার সহিত আরবী-ফারসী শব্দের সংমিশ্রণে রচিত কেছাগ্রন্থে উনবিংশ শতানী প্লাবিত হইয়া গিয়াছিল, তবে বাংলা সাহিত্যস্প্রির মূলে এই ভাষা দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় নাই। দ্র মৃনশী আবত্ল করিম, বাঙ্গালা প্রাচীন পুথির বিবরণ,প্রথম থণ্ড, ১ম সংখ্যা, কলিকাতা, ১০২১ বঙ্গান্ধ; মৃহত্মদ্ এনামূল্ হক্ ও আবত্ল করিম সাহিত্যবিশারদ, আর্কান-রাজসভায় বাঙ্গালা সাহিত্য, কলিকাতা, ১৯০৫; স্কুমার সেন, ইসলামি বাংলা সাহিত্য, বর্ধমান, ১০৫৮ বঙ্গান্ধ; প্রবোধচন্দ্র বাগচী, সাহিত্যপ্রকাশিকা, ১ম থণ্ড, শান্তিনিকেতন, ১০৬২ বঙ্গান্ধ; E. A. G. Browne, A Literary History of Persia, London, 1951; Satyendranath Ghosal, 'Beginning of Secular Romance in Bengali Literature', Visva-Bharati Annals, vol. IX, June, 1959; R. A. Nicholson, A Literary History of the Arabs, London, 1962.

সভোক্রনাথ ঘোষাল

কেতকাদাস মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মনসামঙ্গল শাথার এক কবি ক্ষেমানন্দ কেতকাদাস ভণিতায় মনসামঙ্গল কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। 'ক্ষেমানন্দ কেতকাদাস'—এই ভণিতায় কোন্টি নাম আর কোন্টি উপাধি তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না। কাব্যের অন্তর্গত আত্মপরিচয় অংশ হইতে জানা যায়, তিনি জাতিতে কায়স্থ ছিলেন। পিতার নাম ছিল শংকর মণ্ডল। দক্ষিণ রাঢ়ের অন্তর্গত সেলিমাবাদ পর্গনার শাসনকর্তা বারা থার মৃত্যুর পর তাঁহার কাব্য রচিত হয়। বারা থা সপ্তদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত বর্তমান ছিলেন। স্বতরাং কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ সপ্তদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে তাঁহার কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। ক্ষেমানন্দের মনসামঙ্গল কাব্য মৃকুন্দরামের চণ্ডীমঙ্গল কাব্য দ্বারা বিশেষভাবে প্রভাবিত।

দ্র যভীদ্রমোহন ভট্টাচার্য সম্পাদিত, মনসামঙ্গল: কেতকাদাস ক্ষেমানন্দক্ত, কলিকাতা, ১৯৫০; স্থকুমার সেন,
বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১ম থণ্ড (অপরার্ধ),
কলিকাতা, ১৯৬০; আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৬৪।

আণ্ডতোষ ভট্টাচাৰ্য

## কেতু রাহু দ্র

কেদারনাথ কেদার নামধেয় এক তীর্থ গয়া এবং অক্টি কাশীরে অবস্থিত হইলেও স্থানিদ্ধ জ্যোতিলিঙ্গের স্থান হইল হিমালয়স্থিত কেদারে। কেদারের জ্যোতিলিঙ্গের উল্লেখ মহাভারতের বনপর্বে, মংস্থা, কুর্ম, অগ্নি, লিঙ্গা, স্বাদ্ধ প্রভৃতি পুরাণে এবং বল্লাল দেন, লক্ষীধর ও মিত্রমিত্তের রচিত নিবন্ধে পাওয়া যায়। দেবীপুরাণ অম্সারে কেদার একটি পিতৃতীর্থ।

৩০•৪৪১৫" উত্তর ও ৭৯•৬/৩৩" পূর্বে অবস্থিত হিমালয়ের এই শ্রেষ্ঠ তীর্থ (উচ্চতা ৩৫২৫ মিটার বা ১১৭৫০ ফুট) দ্বাদশ জ্যোতির্লিঙ্গের অন্যতম ও পঞ্চকেদারের মধ্যমণি। চামোলি জেলার উথিমঠ মহকুমায় অবস্থিত। হুষীকেশ হইতে বাসে ১৭৬ কিলোমিটার (১১০ মাইল) নামিয়া কুণ্ডচটি। সেথান হইতে হাটাপথে ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দূরবর্তী ত্রিয়ুগীনারায়ণ হইয়া কেদারনাথ পৌছাইতে তিন দিন লাগে। ইহা প্রায় ৩ বর্গ কিলোমিটার (১ বর্গ মাইল) বিস্তৃত প্রায় গোলাক্বতি একটি প্রস্তরময় উষর উপত্যকা, মধ্য দিয়া দক্ষিণ প্রবাহিণী মন্দাকিনী। পূর্ব তীরে মন্দির ও লোকালয়, পশ্চিম তীর বসতিহীন। শীতের ছয় মাদ ইহা তুষারাবৃত থাকে। উপত্যকার তিন দিকে মহাপন্থ বা স্থমেরু পর্বতমালা—রুদ্র-হিমালয়, বিষ্ণুপুরী, বৃদ্পুরী উদ্গারীকণ্ঠ ও স্বর্গারোহিণী। এইখানে পঞ্চাঙ্গা ও পঞ্চকুও আছে— অলকনন্দা ( অদৃশ্য ), মন্দাকিনী, তুধগঙ্গা, ক্ষীরগঙ্গা (চোরাবারিতাল বা গান্ধী সরোবর— মন্দাকিনীর উৎস ) ও মৌগঙ্গা এবং উদককুণ্ড, রেত্সকুও, অমৃতকুও, ঈশানকুও ও হংসকুও। উদককুওই পুণ্যতম ধারা, গন্ধকমিশ্রিত বলিয়া সর্বদা বুদ্বুদ ওঠে।

উপত্যকার উত্তরে কেদারনাথ প্রতের পাদদেশে কেদারনাথের প্রস্তরনির্মিত মন্দির। এখানে শিবের কোনও মৃতি নাই। আকারহীন কেদারনাথ শিলাকে মহিষর্মপী মহেশ্বর বলিয়া কল্পনা করা হয়। কর্ণাটকের লিঙ্গায়ত সম্প্রদায়ের বীরশৈব বংশীয় জঙ্গম গোস্বামী কেদারনাথ মন্দিরের রাওয়াল বা প্রধান পৃজারী। মন্দিরের উত্তরে অমৃতকুণ্ড ও নীলকণ্ঠ মহাদেব। নিকটেই ভগ্বান শংকরাচার্যের সমাধিক্ষেত্র। তিনি এইখানে দেহরক্ষা করেন বলিয়া প্রবাদ আছে। দীপান্বিতার পর হইতে অক্ষয় তৃতীয়া পর্যন্ত মন্দিরের দবজা বন্ধ থাকে। বৈশাথ মাদের শেষে অথবা জ্যৈষ্ঠ মাদের প্রথমে মন্দিরের দ্বার পুনরায় উন্তুক্ত হয়।

সাধারণের বিশ্বাস, কেদারনাথে আসিয়া পঞ্চকেদার না দেখিলে তীর্থ সম্পূর্ণ হয় না। ব্যরপী শিবের পৃষ্ঠদেশ কেদারনাথে, বাহু তুঙ্গনাথে (উচ্চতা ৩৬২১ মিটার বা ১২০৭২ ফুট), ম্থাবয়ব রুদ্রনাথে (উচ্চতা ৩৫০১ মিটার বা ১১৬৭০ ফুট), জটা কল্লেশ্বরে এবং নাভি মদমহেশ্বরে (উচ্চতা ৩৪৪২ মিটার বা ১১৪৭৪ ফুট)। দেহের বাকি অংশ আছে পশুপতিনাথে (কাঠমাণ্ডু), যদিও পশুপতিনাথ পঞ্চকেদারের অন্তর্ভুক্ত নহে। কেদারনাথ শৃঙ্গের উচ্চতা ৬৯৪০ মিটার (২২৭৭০ ফুট)।

> কমল গুহ ভক্তপ্রসাদ মজুমদার

কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৬৩-১৯৪৯ খ্রী) ১৮৬৩ থ্রীষ্টাব্দের ১৫ ফেব্রুয়ারি দক্ষিণেশ্বরে জন্ম। পিতা কবিসংগীত গঙ্গানারায়ণ করিতেন, ইহাই রচনা কেদারনাথের সাহিত্যিক উত্তরাধিকার। 'বালক' মাসিক-পত্রে (মে, ১৮৮৫ খ্রী) রবীন্দ্রনাথের একটি বেনামি রচনার উপর 'শ্রীকেদার, দক্ষিণেশ্বর' স্বাক্ষরে একটি সরস পত্র লিথিয়া সাহিত্য ক্ষেত্রে প্রথম আবির্ভাব। প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ কাব্যাকারে লিখিত 'রত্নাকর' নাটক (১৮৯৩ থ্রী)। পর বংসর 'গুপ্ত রত্বোদ্ধার' (১৮৯৪ খ্রী) নামে তিন শত প্রাচীন কবিসংগীতের একটি সংকলন প্রকাশ করেন। কর্মস্ত্রে দীর্ঘকাল ইতস্ততঃ ঘুরিয়া, তিন বৎসর চীনে কাটাইয়া, কর্মক্ষেত্রে কৃতী অথচ চাকুরিজীবনে বীতশ্রদ্ধ কেদারনাথ অবসর লইয়া কাশীবাসী হন। উনিশ বৎসর পরে 'শ্রী নন্দীশর্মা' ছদ্মনামে রচিত তাঁহার সরস কাব্যগ্রন্থ 'কাশীর কিঞ্চিৎ' (১৯১৫ খ্রী) বাংলা দেশে আলোড়ন আনে। কেদারনাথ নিয়মিত সাহিত্যসাধনা আরম্ভ করেন তাঁহার কৌ कृति शेख अपूर्व अभवकथा 'ही नया जी' ( ১२२ ८ औ ) দিয়া। অতঃপর প্রায় নিরবচ্ছিন্নভাবে তাঁহার উপন্যাদ, ছোটগল্প, কৌতুকচিত্ৰ, প্ৰবন্ধ ও কবিতা প্ৰভৃতি প্ৰকাশিত रुटें थारक। '**कौ**रन, मभाक ও मः मार्त्रत राहना छनि যথাসম্ভব হাস্থারসের আবরণে প্রকাশ' করাই ছিল তাঁহার সাহিত্যজীবনের আদর্শ। ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় ও দ্বিজেন্দ্রলাল রায় তাঁহাকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করিয়া-ছিলেন।

বাংলা সাহিত্যের সর্বজনপ্রদেয় 'দাদামশাই' কেদারনাথ
নির্মল, স্বচ্ছ এবং করুণাম্মিয় হাস্তরস স্টিতে পূর্বাপর
একটি স্বকীয়তা রক্ষা করিয়া গিয়াছেন। লোকচরিত্র
ফুটাইতেও তাঁহার দক্ষতা অপরিদীম। কেদারনাথের
উপন্যাস 'কোষ্ঠার ফলাফল' (১৯২৯ খ্রী), 'ভার্ডী মশাই'
(১৯৩১ খ্রী), 'আই হ্যাজ' (১৯৩৫ খ্রী); নকশা ও
ছোটগল্প 'আমরা কি ও কে' (১৯২৭ খ্রী), 'হুংথের
দেওয়ালী' (১৯৩২ খ্রী) এবং রঙ্গকাব্য 'উড়ো থৈ'
(১৯৩৪ খ্রী) বাংলা সাহিত্যের সম্পদ। তাঁহার মোট
মৃদ্রিত গ্রন্থের সংখ্যা একুশ। ইহার মধ্যে একখানি মৃত্যুর
পরে প্রকাশিত। এতদ্বাতীত 'শ্রীশ্রীরামক্বফ বাণীম্ব্র্ধা'

(১৯৪৬ খ্রী) কাব্যটি এ পর্যন্ত গবেষকদের দৃষ্টি এড়াইয়া গিয়াছে। অস্থান্ত অপ্রকাশিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'দংসার-দর্পণ' নামে প্রবন্ধসংগ্রহ, 'চরকা মঙ্গল' খণ্ডকাব্য, 'শবরী' নাটক এবং 'সৎমা' উপস্থাস। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় কেদারনাথকে 'জগত্তারিণী পদক' দান করেন। ঐ বৎসরেই গোরক্ষপুরে বঙ্গ সাহিত্য সম্মেলনে তাঁহার জয়ন্তী অমুষ্ঠিত হয়। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ কর্তৃক তিনি সংবর্ধিত হন।

১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ নভেম্বর পুর্নিয়ায় কেদারনাথের মৃত্যু হয়।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৭৬, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, স্মৃতিকথা, কলিকাতা, ১৩৫২ বঙ্গাব্দ; কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, 'আত্মকথা', শনিবারের চিঠি, অগ্রহায়ণ, ১৬৬৫ বঙ্গাব্দ।

নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

কেদাররায় বাংলার বারভুইয়াঁদের অগতম। পাঠানরাজত্বের অবসান হইলে (আহুমানিক ১৫৮০ খ্রী) বিক্রমপুরের
টাদরায় ও কনিষ্ঠ ভ্রাতা কেদাররায় শ্রীপুরে (দক্ষিণ ঢাকা)
রাজধানী স্থাপন করিয়া লবণ ব্যবসায়কেন্দ্র ও সামরিক
গুরুত্বপূর্ণ সম্বীপ অধিকার করেন (১৬০২ খ্রী)। ইহা
মোগল, পতুর্গীজ ও আরাকানীদের দ্বম্বল হইয়া ওঠে।

কেদাররায় পতুর্গাজদের সহিত নৌযুদ্ধে আরাকান-রাজকে সাহায্য করেন; পরাজিত হইয়া পর্ত্ত্বগাজদের সহিত সন্ধিস্থাপন করেন। তাঁহার নৌবাহিনীর পতুর্গাজ নেতা কার্ভালো মানসিংহের সেনাপতি মৃণ্ডারায়কে নিহত করেন (১৬০২ খ্রী)। মানসিংহের নিকট পরাজিত হইয়া আকবরের বশুতাম্বীকার করিলেও কেদাররায় প্রকৃতপক্ষে স্বাধীনই ছিলেন। আরাকানী মগদের সহিত ঢাকা আক্রমণকালে (১৬০০ খ্রী) বিক্রমপুরের নিকটে (ফতেজঙ্গপুর) মানসিংহের হস্তে তাঁহার পরাজয় ও মৃত্যু হয়।

তিনি পতুর্গীজ মিশনারিদিগকে খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার ও গির্জা নির্মাণের অন্তমতি দেন। তাঁহার উল্লেখযোগ্য কীর্তি: পরিখা-বেষ্টিত কেদারবাড়ি (অসম্পূর্ণ; ফরিদপুর জেলার পালং থানার কেদারবাড়ি গ্রামে) ও পদ্মা নদীর তীরে রাজবাড়ি মঠ। শেষোক্ত মঠিট বিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয় পাদে ঐ নদীর গুর্ভে বিলীন হইয়াছে।

জগদীশনারায়ণ সরকার

**(कँप्रीम** जग्राप्त व- एकँप्रीम ज

বেশ, কর্ণাবতী বুন্দেলখণ্ডের বর্ষাপুষ্ট নদী, কাইম্র পর্বতের উত্তর-পশ্চিম ঢালু অংশ হইতে উৎপন্ন হইয়া ডোমো, পান্না ও বাঁদা অঞ্চল অতিক্রম করিয়া চিল্লার নিকটে যম্নায় মিলিত হইয়াছে। বাঁদা জেলায় নদীবক্ষ শিলাময়, নিম্ন অংশে নদীবক্ষ বিস্তীর্ণ, বালুকাময় ও উপলযুক্ত। বারিয়ারপুরের নিকটে কেন্ ও বাঘাইন নদীর মধ্যবতী অঞ্চলে সেচ করিবার জন্ম যে থাল ছিল, তাহা বর্তমানে আরও প্রসারিত করা হইয়াছে।

উত্তরা বহু

কেনেডি, জন ফিট্স্জেরাল্ড (১৯১৭-৬০ খ্রী) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পঞ্চত্রিংশং প্রেসিডেণ্ট জন ফিট্স্জ্লেরাল্ড কেনেডি ১৯১৭ খ্রীষ্টান্দের ২৯ মে ম্যাসাচুসেট্স প্রদেশের অন্তঃপাতী ব্রুকলিন শহরে এক ধনী পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৩৫-৬ খ্রীষ্টান্দে অধ্যাপক হ্যারল্ড ল্যান্ধির অধীনে লণ্ডন স্কুল অফ ইকনমিক্স-এ অধ্যয়ন করিয়া-ছিলেন। পরে ১৯৪০ খ্রীষ্টান্দে হার্ভার্ড বিশ্ববিভালয় হইতে স্নাতক হন।

১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে কেনেডি মার্কিন নৌবাহিনীতে যোগদান করেন। ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দ অবধি তিনি দক্ষিণ-পশ্চিম প্রশাস্ত মহাসাগরীয় যুদ্ধে লেফটেন্যান্ট পদে নিযুক্ত ছিলেন। সাহসিকতা ও নেতৃত্বের জন্ম তাঁহাকে নেভি ক্রস দ্বারা ভূষিত করা হয়।

যুদ্ধাবদানে তিনি আন্তর্জাতিক সংবাদ প্রতিষ্ঠানে সংবাদদাতা রূপে নিযুক্ত হন এবং ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার হাউদ অফ রিপ্রেজেন্টেটিভ-এ (প্রতিনিধি সভায়) প্রথমবার নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ম্যাসাচুসেট্স হইতে প্রথমবার সেনেটার রূপে নির্বাচিত হন। ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে পুন:নির্বাচিত করা হয়। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ সেপ্টেম্বর তিনি জ্যাকুলিন লি বোভিয়্যয়াবেরের সহিত পরিণয়স্থত্তে আবদ্ধ হন।

১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে কেনেডি সর্বসম্মতিক্রমে ডেমোক্র্যাটিক পার্টি হইতে রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের প্রার্থী রূপে প্রেরিত হইয়া সেই বৎসরের ৮ নভেম্বর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি রূপে নির্বাচিত হন।

১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের ২২ নভেম্বর টেক্সাদের ড্যালাস শহরে আততায়ীর গুলিতে রাষ্ট্রপতি কেনেডির মৃত্যু হয়।

ভঙ্গণচন্দ্ৰ বস্থ

কেন্দ্রকবিন্তা

কেন্দ্রকবিত্যা পারমাণবিক কেন্দ্রকবিত্যার স্ত্রপাত ত্ইটি বিশিষ্ট আবিষ্কার হইতে— ১. ইউরেনিয়াম, রেডিয়াম ইত্যাদির তেজজ্ঞিয়তা ২. রাদারফোর্ডের পরমাণু কেন্দ্রক আবিষ্কার।

বেকোয়েরেল এবং কুরি-দম্পতি ইউরেনিয়ামের আকর ( Pitch blende ) পরীক্ষা করিতে গিয়া দেখিলেন যে এই পাথরগুলির একটি বৈশিষ্ট্য আছে; ফলে কাগজে মোড়া ফোটোগ্রাফিক ফিল্ম এই পাথরের সান্নিধ্যে কালো হইয়া যায়। এই বৈশিষ্টোর বিশ্লেষণ করিতে গিয়া তাহারা দেখাইলেন যে ইউরেনিয়াম এবং আরও কয়েকটি নিকটস্থ ধাতু হইতে আল্ফা, বিটা ও গামা এই তিন প্রকার তেজ্ঞ্জিয় রশ্মি বাহির হয় ('তেজ্ঞ্জিয়া' দ্র)। এই তিন প্রকারের রশ্মি পরমাণু কেন্দ্র হইতেই আসিতেছে তাহা হেভাদে প্রম্থ বিজ্ঞানীগণ রাদায়নিক বিশ্লেষণের সাহায্যে দেখাইলেন। যথন ইউরেনিয়াম বা রেডিয়াম হইতে আল্ফা রশ্মি বাহির হয় তথন সেই ধাতুর রাসায়নিক স্থান মেণ্ডেলিয়েভ বর্ণিত পর্যায় তালিকার তুই ঘর বামে সরিয়া যায় অর্থাৎ উক্ত ধাতুর পারমাণবিক সংখ্যা তুই ইউরেনিয়াম আল্ফা-কণা বিচ্ছুরণ করিয়া থোরিয়ামে (পারমাণবিক সংখ্যা २०) পর্যবসিত হয়। বিটা-রে বা ইলেকট্রন কণা যথন বাহির হয় তথন ধাতুর পারমাণবিক সংখ্যা এক একক বাড়িয়া যায় এবং উহার রাসায়নিক ব্যবহারও তদম্যায়ী পরিবর্তিত হয়। গামা-রে বহিদ্ধরণে ধাতুর কোনও প্রকার রাসায়নিক পরিবর্তন হয় না।

দ্বিতীয় গবেষণা রাদারফোর্ডের পারমাণবিক গঠন পরীক্ষা। রাদারফোর্ড দেখাইলেন যে মোটাম্টি পরমাণুপৃষ্ঠ খুবই ফাঁকা। পরমাণু কেন্দ্রে ধনাত্মক বৈহ্যতিক আধান ( চার্জ ) আছে এবং আল্ফা-কণা এই পারমাণবিক কেন্দ্রের খুব নিকটে আদিলে বৈহ্যাতিক শক্তির ফলে পূর্ব পথ হইতে ভ্রষ্ট হইয়া বাঁকিয়া যায়। রাদারদোর্ড এতদ্তির পারমাণবিক কেন্দ্রের পরিসর ও বৈছ্যতিক আধান निर्धात्र कितिलन। त्रामात्र एका एक भन्नी कात्र एल भन्नभागूत গঠন স্পষ্ট হইল। প্রমাণুর ভিতরে একটি কেন্দ্র রহিয়াছে এবং উহার ওজন হইল মোটামৃটি পরমাণুর ওজনের সমান এবং উহা ধনাত্মক বৈদ্যাতিক আধানবিশিষ্ট। এই আধানের সংখ্যা উহার পারমাণবিক সংখ্যার সমান। তেজজ্ঞিয় রশ্মি পারমাণবিক কেন্দ্র হইতে নির্গত হয়, বাহিরের ইলেকট্রনের গতির সহিত এই তেজক্কিয়তার কোনও সম্পর্ক নাই। কেন্দ্রিক বিজ্ঞানের আর একটি বড় তথ্য হইল निউট্রন আবিষ্কার। প্রথমে বৈজ্ঞানিকদের

धात्रे १ इंग्राहिल (य প्रभागू, ल्थाउन এवः इलिप्रेन्द সমন্বয়ে গঠিত। কিন্তু পরবর্তী বিশ্লেষণ হইতে ইঙ্গিত পাওয়া গেল যে মোটামৃটি প্রোটন অথবা হাইড্রোজেন পরমাণু-কেন্দ্রের স্থায় আর এক প্রকার কেন্দ্রক-কণা আছে যাহার আহুমানিক ওজন প্রায় প্রোটনের সমান হইবে অথচ বৈহ্যতিক আধান কিছু থাকিবে না। বোথে, জ্লোলিও-কুরি এবং চ্যাড্উইক -এর গবেষণার ফলে এই মৌলিক কণা আবিদ্বত হইল। নিউট্রনের ওজন ১'০০৮৯৮ এ. এম. ই. (অ্যাটমিক ম্যাস ইউনিট) অর্থাৎ প্রোটনের ১৯০৮০ এ. এম. ই. হইতে সামান্ত কিছু বেশি। সমস্ত পারমাণবিক কেন্দ্র এই ত্বই কেন্দ্রক-কণা দ্বারা গঠিত। এই কেন্দ্রক কণাগুলি এক বিশেষ শক্তি দ্বারা পরশ্পর আবদ্ধ। পারমাণবিক কেন্দ্রক তুই প্রকার: তেজস্ক্রিয় ও অতেজস্ক্রিয়। যদি কোনও কেন্দ্ৰ তেজক্ৰিয় হয় তাহা হইলে তাহা কিছু শক্তি বহিষ্করণ করিয়া স্থায়ী অর্থাৎ অতেজ্ঞ্জিয় অবস্থায় চলিয়া যায়। এই শক্তি বহিষ্করণের সহিত বিটা-রে, আল্ফা-রে, গামা-রে বাহির হয় শক্তির বাহক হিসাবে। কেন্দ্রীয় বন্ধন শক্তি মাপিবার সহজ উপায় হইল কেন্দ্রীয় ওজনের স্ক্ষাত্র মাপ। এক গ্রাম পদার্থ শক্তিতে পরিণত হইলে ১×১০<sup>২</sup>০ আর্গ (erg) শক্তির স্বষ্টি হয়। এই হিসাব অনুসারে ১ এ. এম. ই. ওজনবিশিষ্ট পদার্থের অন্তর্নিহিত শক্তি ৯৩১ এম. ই. ভি.।

যেহেতু আমরা প্রোটন এবং নিউট্রনের ওজন জানি সেহেতু বন্ধন শক্তির মাপ শুধু কেন্দ্রীয় ওজন জানিলেই পাওয়া যাইতে পারে। কেন্দ্রীয় ওজনের স্থন্ম মাপ করিবার নানা ব্যবস্থা আছে— যথা মাসম্পেক্ট্রমিটার। কেন্দ্রিক পরীক্ষার মূল কথা হইল কোনও বিশেষভাবে কেন্দ্রককে অস্বায়ী অবস্থায় আনিয়া সেই অস্থায়ী কেন্দ্রক পরীক্ষা করা। সাধারণত: নানা প্রকার অরণযন্ত্র যথা কক্রফ্টওয়াল্টন, ভ্যানডিগ্রাফ্, সাইক্লোট্রন, সিনক্রটন ইত্যাদির সাহায্যে প্রোটন ও অন্যান্য কেন্দ্রক-কণার গতিশক্তি প্রভূত পরিমাণে বাড়াইয়া দেওয়া হয় এবং গতিশীল কণা নানা প্রকার পারমাণবিক কেন্দ্রে প্রয়োগ করা হয়। এই প্রয়োগের ফল পরীক্ষার মোটামৃটি ছুইটি ধারা : ১. এই সকল স্বরান্থিত কণার সহিত পারমাণবিক কেন্দ্রের সংঘর্ষের ফলে যে সকল কেন্দ্রক-কণা কেন্দ্র হইতে নিক্ষিপ্ত হয় সেইগুলির পরীক্ষা। সেই পরীক্ষা মূলতঃ কেন্দ্রক-কণার শক্তি, সংখ্যা ও দিক নির্বাচনের পরীক্ষা। কেন্দ্রক-কণার রূপ নির্ধারণের জন্ম নানা প্রকার যন্ত্র যথা গাইগার মূলার কাউন্টার, প্রোপর্শ-নাল কাউণ্টার, সিণ্টিলেশন কাউণ্টার, সলিড স্টেট কাউণ্টার ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়। এই পরীক্ষার ফলে কেন্দ্রক শক্তির

কেন্দ্ৰকবিষ্ঠা

বৈশিষ্ট্য ক্রমশঃ জানা যাইতে পারে ২. এই সকল গতিশীল কেন্দ্রক-কণার সহিত সংঘর্ষের ফলে পারমাণবিক কেন্দ্র তেজজ্ঞিয়তা প্রাপ্ত হয়। তেজজ্ঞিয় কেন্দ্রকের অতেজজ্ঞিয় অবস্থান্তর বিশ্লেষণ করিলে কেন্দ্রকের বিভিন্ন শক্তি-অবস্থা (এক্সাইটেড স্টেট) সম্বন্ধে ধারণা হইতে পারে। কেন্দ্রকের শক্তি-অবস্থা নির্ধারণের পদ্ধতি কেন্দ্রকর্বর্ণালী বিহ্যা বলিয়া পরিচিত।

কেন্দ্রকের শক্তি-অবস্থা বিশ্লেষণের প্রধান অন্তরায় হইল কেন্দ্রক বলপ্রকৃতি সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিকগণের অজ্ঞতা। অগত্যা নানা অবস্থায় কেন্দ্রক-কণার নানা প্রকার ব্যবহার পর্যবেক্ষণ করিয়া বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রকের কয়েকটি বিভিন্ন রূপ কল্পনা করিলেন। এই সকল কেন্দ্রক মৃতির ( নিউ-ক্লিয়ার মডেল ) বিভিন্ন আঙ্গিক অন্তর্নিহিত কেন্দ্রক কণার গতি-প্রকৃতির প্রকারভেদের নির্দেশ দেয়। কেন্দ্রকের শক্তি-অবস্থার পর্যবেক্ষণফল কেন্দ্রকমৃতির কোন আঙ্গিকের উপযোগী ইহাই নির্ণয় করিবার জন্ম কেন্দ্রক বর্ণালী বিছা। মোটাম্টি তিনটি কেন্দ্রক মৃতির উল্লেখ করা যাইতে পারে, যথা: ১. তরল বিন্দু মূর্তি (লিকুইড ড্রপ মডেল) ২. কোষ মূর্তি (শেল মডেল) ও ৩. সমাহার মূর্তি (কালেক্টিভ মডেল)। কেন্দ্রকের এই মৃতি-কল্পনা বৈজ্ঞানিকগণকে সতাই বহুদূর অগ্রসর হইতে সাহায্য করিয়াছে। উদাহরণ স্বরূপ বলা যাইতে পারে যে কেন্দ্রকের তরল বিন্দুমূর্তি ধরিয়াই বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রক বিভাজন বুঝিতে পারিয়াছিলেন ('কেন্দ্রক বিভাজন' দ্র)। এইরূপ শেল মডেল ও সমাহার মৃতি কেন্দ্রকের বহুবিধ আপাতবিভ্রান্তিকর ব্যবহার বুঝিতে সাহায্য করে।

কেন্দ্রক বিক্ষেপণ ও বিক্রিয়া পরীক্ষার ফল বছলাংশে বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক মৃতি ধরিয়া বুঝা গিয়াছে। কেন্দ্রে নিউট্রন এবং প্রোটন কেন্দ্রক-কণারহিয়াছে এবং নিউট্রন ও প্রোটনের বছ প্রকার ব্যবহারই একরূপ। অতএব নিউট্রন এবং প্রোটনকে একই কেন্দ্রক-কণার ছইটি অভিব্যক্তি বলিয়া ধরা যাইতে পারে। কেন্দ্রক-কণার (নিউক্রিয়ন) এই ছইটি অভিব্যক্তি ছই প্রকার আইসোটোপিক ম্পিন অবস্থা বলিয়া পরিচিত। আইসোটোপিক ম্পিন (Iz) নিউট্রনের ক্ষেত্রে + ১/২ এবং প্রোটনের ক্ষেত্রে - ১/২। নিউট্রন ও প্রোটনকে একই কেন্দ্রক-কণার ছইটি অবস্থা বলিয়া ধরিলে কেন্দ্র সম্বন্ধে অমুশীলন অনেকটা সহজ হইয়া যায়। গতিশীল প্রোটন, নিউট্রন এবং আল্ফা -কণার সহিত পারমাণবিক কেন্দ্রের সংঘর্ষে কেন্দ্রের তেজক্রিয়তা স্বৃষ্টি হয়। এই তেজক্রিয়তার বৈশিষ্ট্য হইল এই যে ইলেকট্রন বা পজ্জিন এক বিশেষ নিয়মামুসারে কেন্দ্র

হইতে বহিদ্ধৃত হয়। যে সকল কেন্দ্ৰক বিক্ৰিয়ার (বিজ্যাকশন) ফলে এই তেজব্রিয়তার সৃষ্টি হয় তাহা মোটামৃটি তেজক্রিয়তার বিশ্লেষণ হইতে অনুধাবন করা সম্ভব ('ভেজন্ধিয়া' দ্র)। কণা কেন্দ্রে প্রবেশ করিলে যে শক্তির আধিক্য ঘটে, তাহারই ফলে তেজক্রিয়তা দেখা দেয়। ইহা ছাড়াও শক্তি-আধিক্যের ফলে কেন্দ্র इरेट नाना क्षकांत्र किस्क किंग निर्गठ रय। এरे নিশিপ্ত কেন্দ্রক-কণার বিশ্লেষণকে কেন্দ্রকবিক্রিয়া (নিউ-ক্লিয়ার রিঅ্যাকশন) বিজ্ঞান বলা যাইতে পারে। গতিশীল বৈত্বাতিক কণা কেন্দ্রে প্রয়োগ করিলে কেন্দ্রের বৈত্বাতিক শক্তির প্রভাবে এই কণা বিক্ষিপ্ত হইয়া যাইতে পারে। রাদারফোর্ড বা কুলোম্ব-বিক্ষেপণ (স্ক্যাটারিং) বলা হয়। এই প্রক্রিয়াতে বৈহ্যতিক কণার গতির বেগ द्वाम পায় ना विनिया माधात्रगण्डः हेटा ममणक्ति विस्कर्भन নামে পরিচিত। অনেক ক্ষেত্রে বৈহ্যাতিক বলের প্রভাবে এই কণার কিছু শক্তি (এনার্জি) কেন্দ্রে স্থানান্তরিত হইতে পারে। বৈহাতিক কণার কিছুটা শক্তি কেন্দ্রের অন্তর্গত হওয়ার ফলে কেন্দ্র হইতে গামা রিশ্মি বাহির হইয়া আসে। এই ব্যবহার কুলোম্ব উত্তেজনা ( এক্সাইটেশন ) নামে পরিচিত।

কুলাম্ব বিক্ষেপণ ও কুলোম্ব উত্তেজনা তথনই সম্ভব হয় যথন বৈহাতিক কণা কেন্দ্রে অন্থপ্রবেশ করিতে পারে না। যথন এই অন্থপ্রবেশ সম্ভব হয় তথন আঘাতকারী কণা কেন্দ্রকবল পরিধির অভ্যন্তরে আদিয়া যায় এবং কেন্দ্রকবল প্রভাবে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়। কেন্দ্রকবল প্রভাবে সমশক্তি বিক্ষেপণ— এই ত্ই প্রকার ব্যবহারের পরিচয় পাওয়া গিয়াছে। নিউট্রন দ্বারা এই কেন্দ্রকবলের প্রভাব বিস্তারিত ভাবে পরীক্ষা করা হইয়াছে। নিউট্রনে কোনও বৈত্যুতিক চার্জ নাই বলিয়া নিউট্রনের উপর কেন্দ্রের বিত্যুৎ শক্তির কোনও প্রভাব নাই। ইহাই হইল নিউট্রন কেন্দ্রকবল দ্বারা পরীক্ষার তাৎপর্য এবং স্থবিধা ('নিউট্রন বিত্যু' দ্রা)। ইদানীং গতিশীল প্রোটন দ্বারা কেন্দ্রকবলের বিশ্লেষ্যণের চেষ্টা চলিতেছে।

গতিশীল কণা কেন্দ্রে অমুপ্রবেশ করিলে । ন্নিকটস্থ কেন্দ্রকণার সহিত সংঘর্ষের ফলে এক বা একের অধিক কেন্দ্রকণা কেন্দ্র হইতে নিক্ষিপ্ত হইতে পারে এবং আঘাতকারী কণা কেন্দ্রের ভিতর আবদ্ধ হইয়া ।।ইতে পারে। ইহাই কেন্দ্রক বিক্রিয়া বলিয়া অভিহিত।

কেন্দ্রক বিক্রিয়ার বিভিন্ন ব্যবহার বর্ণনা করিবার পূর্বে ইহা যে সকল বিশেষ নিয়মের অন্নবর্তী তাহার কেন্দ্ৰকবিছা কেন্দ্ৰক বিভাজন

উল্লেখের প্রয়োজন। কেন্দ্রক বিক্রিয়ার ছইটি পর্যায়—প্রথম পর্যায়ে এই প্রক্রিয়ার আরম্ভ ও শেষ পর্যায়ে ইহার শেষ। প্রথম পর্যায়ে রহিয়াছে কেন্দ্রক ও গতিশীল আঘাতকারী কণা এবং শেষ পর্যায়ে রহিয়াছে অবস্থান্তরিত কেন্দ্রক ও নিক্ষিপ্ত কণা। আঘাতকারী কণার শক্তি পরিমাণ যদি Ei হয় এবং নিক্ষিপ্ত কণার শক্তি Ef, তাহা হইলে (Ef-Ei)=Q এই পরিমাণ শক্তিকে বিক্রিয়ার Q-মান বলা হয়। Q-মান নেগেটিভ হইলে বিক্রিয়ার Q-মান বলা হয়। Q-মান নেগেটিভ হইলে বিক্রিয়ার অণ্ডার্থার্মিক ও পজিটিভ হইলে এক্যোথার্মিক বলা হয়। বিক্রিয়ার Q-মান নির্দেশ করিয়া দেয় কত শক্তির আঘাতকারী-কণা কি প্রকার কেন্দ্রের উপর আসিলে কোন কোন বিশেষ বিক্রিয়া শক্তি-তত্ত্ব অন্থযায়ী সম্ভব। কেন্দ্রক বিক্রিয়ার মূল নিয়মাবলী হইল:

- ১. মোট শক্তি-পরিমাণ অপরিবর্তিত থাকিবে
- ভরবেগ (মোমেন্টাম) অর্থাৎ গতি ও ওজনের গুণফল অপরিবর্তনীয়
- ৩. সমগ্র বৈত্যতিক চার্জ অক্ষ থাকিবে
- কৌণিক ভরবেগ (আাঙ্গুলার মোমেন্টাম)
   পরিবর্তিত হইবে না।

যদি A কেন্দ্রের উপর a কণা আসিয়া পড়ে ও বিক্রিয়ার শেষ পর্যায়ে B কেন্দ্র ও b কণা দেখিতে পাওয়া যায় তাহা হইলে সেই বিক্রিয়াকে সাংকেতিকভাবে A(ab)B বলিয়া নির্দেশ করা হয়। উদাহরণম্বরূপ O¹6 (dp) O¹7 অর্থাৎ ১৬টি কেন্দ্রককণাবিশিষ্ট অক্সিজেন কেন্দ্রের উপর ডয়টেরন আসিল ও বিক্রিয়ান্তে ১৭টি কেন্দ্রক-কণাবিশিষ্ট ( ৯টি নিউট্রন + ৮টি প্রোটন ) অক্সিজেন কেন্দ্রের সৃষ্টি করিয়া প্রোটন বাহির হইয়া গেল। নিক্ষিপ্ত কণার ব্যবহার অহুশীলন করিতে গিয়া বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রক বিক্রিয়ার মোটাম্টি ছই প্রকার পদ্ধতির নির্দেশ দিয়াছেন। আঘাতকারী কণা কেন্দ্রের উপর আদিলে এই কেন্দ্র ও আঘাতকারী কণার সামগ্রিক অবস্থাকে বিক্রিয়ার মধ্য পর্যায় বলা যায়। মনে করা যায় যে আঘাতকারী কণা স্বীয় বৈশিষ্ট্য সম্পূর্ণভাবে বর্জন করিয়া কেন্দ্রের অন্তর্গত হইয়া যায় ও একটি যৌগিক কেন্দ্রের (কম্পাউও নিউক্লিয়াস) সৃষ্টি করে। ইহার অন্তর্গত কণা-গুলির মধ্যে পরস্পরের সহিত সংঘর্ষের ফলে শক্তির বৈষম্য উপস্থিত হয় এবং কোনও বিশেষ কণা অধিক শক্তি লাভ করিয়া যৌগিক কেন্দ্র ত্যাগ করিয়া বাহির হইয়া আদে। প্রখ্যাত বিজ্ঞানী নীল্স বোর কেন্দ্রক বিক্রিয়ার এই চিত্র উপস্থিত করেন। ইহা দ্বারা কেন্দ্রক বিক্রিয়ার তৎকালিক পर्यत्यक्रन क्ल व्ह्लाः स्म वूका शिग्नाह्ल। भविष्नात्र

অগ্রগতির সহিত আর এক প্রকার কেন্দ্রক বিক্রিয়া দেখা যাইতে লাগিল যাহাদের বিশ্লেষণের জন্ম কোনও প্রকার মধ্য পর্যায়ের অন্তিত্ব অযোক্তিক বলিয়া প্রতীয়মান হইল। (dp), (dn) ইত্যাদি বিক্রিয়া এই শ্রেণীর অন্তর্গত। এ ক্বেত্রে মনে করা হয় আঘাতকারী কণা ও কেন্দ্রক-কণার সরাসরি সংঘর্ষের ফলে নিক্ষিপ্ত কণা বাহির হয়। আজও বিজ্ঞানীগণ এই তৃইটি মূল চিত্র ধরিয়া বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক বিক্রিয়া বুঝিবার চেষ্টা করিতেছেন।

G. Gamow & John M. Cleveland, Physics: Foundations and Frontier, New Delhi, 1963; C. M. H. Smith, A Textbook of Nuclear Physics, Oxford, 1965.

वामछोङ्नान नागरहोधूत्रो

কেন্দ্রক বিভাজন নিউক্লিয়ার ফিশন। এক প্রকার কেন্দ্রক রূপান্তর (নিউক্লিয়ার ট্রান্স্-ফর্মেশন)। সকল মৌলের পরমাণ্র কেন্দ্রক নিউট্রন ও প্রোটন দ্বারা গঠিত। কোনও উপায়ে এই প্রোটন বা নিউট্রন-সংখ্যার পরিবর্তন ঘটাইতে পারিলে কেন্দ্রকের রূপান্তর ঘটে। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে লর্ড রাদারফোর্ড আলফা-কণার ('আলফা-কণা' দ্র) দ্বারা আঘাত করিয়া সর্বপ্রথম কেন্দ্রকের রূপান্তর ঘটাইতে সমর্থ হন। পরবর্তী যুগে প্রোটন, নিউট্রন প্রভৃতি জন্মান্ত পারমাণ্রিক কণিকার দ্বারাও এই ধরনের কেন্দ্রক রূপান্তর সংঘটিত করা হইয়াছে।

১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে রোম বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক এন্রিকো ফের্মি এবং তাঁহার সহকর্মীবৃদ্দ নিউট্রন দ্বারা পর্যায়-সারণী (পিরিয়ডিক টেব্ল)-ভুক্ত প্রায় সকল মৌলের কেন্দ্রকের রাপান্তর ঘটাইতে সমর্থ হন। তাঁহারা যথন পর্যায়-সারণীর শেষ দীমান্তে অবস্থিত দর্বাপেক্ষা ভারি প্রকৃতিলব্ধ মৌল ইউরেনিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা ৯২) কেন্দ্রককে নিউট্রন দ্বারা আঘাত করিলেন তথন কয়েকটি নৃতন তেজ্বক্রিয় আইসোটোপের সন্ধান পাইলেন। তাঁহাদের ধারণা হইল যে তাঁহারা তদবিধ অজ্ঞাত ইউরেনিয়াম-উত্তর কোনও মৌলের পরমাণ্ স্বষ্টি করিয়াছেন, যাহা প্রকৃতিলব্ধ নহে। বিভিন্ন গবেষণাগারে তাঁহালের পরীক্ষা নৃতনভাবে করিয়া দেখা হইল। ফ্রান্সে প্রথ্যাত মাদাম কুরির ('কুরি, 'মারিয়া স্ক্রোডোভ্স্মা' দ্র ) কন্যা ইরেন ক্লোলিও-কুরি ('ক্লোলিও-কুরি, ইরেন' দ্র ) ও তাঁহার সহকর্মী সাভিচ দেখিলেন যে নবস্থ্ট পরমাণ্গুলি ইউরেনিয়াম অপেক্ষা অনেক পরিমাণে

কেন্দ্ৰক বিভাজন

লঘুতর মৌল ল্যানথানামের (পারমাণবিক সংখ্যা ৫৭) পরমাণুর সমরসায়নধর্মী। কিন্তু ইউরেনিয়ামের মত ভারি কেন্দ্ৰক হইতে ল্যান্থানামের মত হালকা কেন্দ্ৰক কিভাবে रष्टे रहेए পারে তাহা তাঁহারা বুঝিতে পারিলেন না। কারণ তথনও পর্যন্ত কেন্দ্রক রূপান্তরকরণের যত নিদর্শন জানা ছিল, তাহাতে নবস্থ কেন্দ্রক এবং আদি-কেন্দ্রকের মধ্যে ভরের পার্থক্য ছই-তিনটি প্রোটন বা নিউট্রনের ভরের অপেক্ষা বেশি হইতে পারে বলিয়া জানা ছিল না। কিন্তু উপরি-উক্ত ক্ষেত্রে নবস্প্ত কেন্দ্রকের ভর আদি-ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের ভরের প্রায় অর্ধেক। কাজেই ক্লোলিও-কুরি ও সাভিচ্ ভাবিলেন যে আসলে উহা ল্যান্থানাম নহে, ল্যান্থানামেরই মত রাসায়নিক গুণাবলী -বিশিষ্ট, পর্যায়-সারণীর একই স্তম্ভে অবস্থিত মৌল অ্যাক্টি-নিয়াম, যাহার পারমাণবিক সংখ্যা ৮৯ অর্থাৎ ইউরেনিয়াম অপেক্ষা মাত্র তিন কম। ঠিক এই সময়ে জার্মান রসায়নবিদ্ অটো হান এবং তাঁহার সহকর্মী ষ্ট্রাস্মান দেখিলেন যে অনেক ক্ষেত্রে নিউট্রন বর্ষণের ফলে ইউরে-নিয়াম হইতে বেরিয়াম পাওয়া যায়, যাহার পারমাণবিক সংখ্যা ৫৬। ইহা যে সতাই বেরিয়াম এবং পর্যায়-সারণীর একই স্তম্ভে অবস্থিত রেডিয়াম ( পারমাণবিক সংখ্যা ৮৮ ) নহে, তাহা অতি স্কা ও স্যত্ন ক্বত রাসায়নিক বিশ্লেষণের দারা হান ও খ্রাস্মান দেখাইতে সমর্থ হইলেন। ইহা হইতে তাঁহারা দিদ্ধান্ত করিলেন যে নিউট্রন-আহত হইলে ইউরেনিয়াম কেন্দ্রক ভাঙিয়া ত্ই থণ্ড হইয়া যায়; প্রতিটি খণ্ড প্রায় সমভরবিশিষ্ট, যেমন ল্যানথানাম ( পার-মাণবিক সংখ্যা ৫৭) ও ক্লোবিন (পারমাণবিক সংখ্যা ৩৫) বা বেরিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা ৫৬) ও ক্রিপ্টন (পারমাণবিক সংখ্যা ৩৬) প্রভৃতি। এই নৃতন ধরনের কেন্দ্রক রূপান্তরের নাম হইল কেন্দ্রক বিভাজন বা নিউক্লিয়ার ফিশন।

কেন্দ্ৰক বিভাজন

এই ধরনের রূপান্তরের ফলে প্রচণ্ড পরিমাণ শক্তি
নির্গত ইয়। ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের ভর, বিভাজনের
ফলে উদ্ভূত ত্ইটি কেন্দ্রকের ভরের সমষ্টি অপেক্ষা বেশি
এবং এই ত্ই ভরের পার্থকাই আইনস্টাইনের স্ব্রোক্ন্যায়ী
('আপেক্ষিকবাদ' দ্র ) শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। প্রতিটি
ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজনের ফলে প্রায় ২০ কোটি
ইলেকট্রন ভোল্ট শক্তি নির্গত হয়। এই শক্তি যে
কোনও রাসায়নিক পরিবর্তনের ফলে প্রাপ্ত শক্তির
দশ লক্ষ গুণ বা আরও বেশি। অর্থাৎ এক গ্রাম কয়লা
পোড়াইলে যে পরিমাণ রাসায়নিক শক্তি পাওয়া যায়,
এক গ্রাম ইউরেনিয়ামের কেন্দ্রক বিভাজনের ফলে তাহার

দশ লক্ষ গুণ বা আরও বেশি শক্তি পাওয়া যাইবে। কাজেই কেন্দ্রক বিভাজনের দ্বারা অতি অল্প পরিমাণ ইউরেনিয়াম হইতে প্রচুর পরিমাণে শক্তি উৎপন্ন করা যাইতে পারে। এক গ্রাম ইউরেনিয়াম ২০৫ হইতে কেন্দ্রক বিভাজনের ফলে প্রায় ২৪০০০ কিলোওয়াট আওয়ার শক্তি পাওয়া যাইতে পারে। কিন্তু কেন্দ্রক বিভাজনের গুরুত্ব শুধু ইহার উৎপন্ন শক্তির পরিমাণের জন্য নহে। বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক রূপান্তরকরণের মধ্যে একমাত্র কেন্দ্রক বিভাজনকেই ব্যাবহারিক প্রয়োজনে লাগানো যাইতে পারে। তাহার কারণ, যথন কেন্দ্রক বিভাজন ঘটে তথন ছুইটি অপেকাক্বত লঘুতর কেন্দ্রকের স্বস্টি হওয়া ছাড়াও কয়েকটি (সাধারণতঃ তৃই হইতে তিনটি) নিউট্রনও निर्गठ रुग्न। ইराদের মধ্যে একটি निউদ্ধন যদি নিকটে অবস্থিত অন্ম একটি ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে এই দ্বিতীয় কেন্দ্রকটিও বিভাজিত হইতে পারে। ফলে শক্তি নির্গমনের সঙ্গে সঙ্গে আবার নৃতন নিউট্রনের স্বষ্টি হইবে। ইহারা আবার তাহাদের চারিপাশে অবস্থিত নৃতন নৃতন ইউরেনিয়াম কেন্দ্রককে বিভাজিত করিবে। এইভাবে বিভাজন-প্রক্রিয়া অতি অল্প সময়ের মধ্যে কোটি কোটি ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের মধ্যে ছড়াইয়া পড়িবে। রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাদৃশ্যে এই প্রক্রিয়াকে 'শৃঙ্খল-বিক্রিয়া' (চেন্-রিজ্যাক্শন ) বলা হইয়া থাকে। এথানে মনে রাখিতে হইবে যে একটি মাত্র ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজনে যে শক্তি নির্গত হয় তাহা ব্যাবহারিক প্রয়োজনের উপযোগী নহে। কিন্তু যথন এক তাল ইউরেনিয়ামের কোটি কোটি পর্মাণুতে (২৩৮ গ্রাম ইউরেনিয়ামে ৬×১০২০ প্রমাণু থাকে) কেন্দ্রক বিভাজন ঘটে, তখন তাহা হইতে নির্গত শক্তি ব্যাবহারিক কাজে লাগানো সম্ভব। অতএব দেখা যাইতেছে যে শক্তি নির্গমনের সঙ্গে সঙ্গে নিউট্রন নির্গমনই কেন্দ্রক বিভাজন প্রক্রিয়াকে আসল গুরুত্ব দিয়াছে। ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজন আবিষ্ণুত হইবার পর আরও কয়েকটি মৌলের কেন্দ্রক বিভান্ধন করা সম্ভব হইয়াছে। ইহারা সকলেই পর্যায়-সারণীর শেষ প্রান্তে অবস্থিত মৌল, যথা থোরিয়াম, বিদমাথ, দিদা ইত্যাদি। তবে এগুলির কোনটিই ব্যাবহারিক ক্ষেত্রে কাজে লাগানোর উপযোগী নহে। প্রকৃতিলব্ধ ইউরেনিয়াম মৌলের হুই প্রকার আইদোটোপ আছে। তাহাদের পারমাণবিক ভর যথাক্রমে ২৩৮ (প্রোটন সংখ্যা ৯২ ও নিউট্রন সংখ্যা ১৪৬) ও २०६ (প্রোটন সংখ্যা २२ ও নিউট্রন সংখ্যা ১৪৩)। প্রথমোক্তটির পরিমাণ শতকরা ১৯°৩ ও

छ। २।६७

কেন্দ্ৰক বিভাজন

শেষোক্তের পরিমাণ শতকরা মাত্র • ৭ ভাগ। ইহাদের রাসায়নিক গুণাবলী অবশ্রুই এক। কিন্তু পার্মাণবিক ভর বিভিন্ন হওয়ায় দেখা যায় যে ইউরেনিয়াম ২৬৮ কেবলমাত্র জতগতি নিউট্রনের স্বারাই বিভাজিত হয়। এই নিউট্রনগুলির শক্তি ছুই মিলিয়ন ইলেকট্রন ভোলেঁর বেশি হওয়া প্রয়োজন। আর ইউরেনিয়াম ২৩৫ মন্থর-গতি এবং দ্রুত-গতি— তুই প্রকার নিউট্রন দারাই বিভাজিত হয়। কেন্দ্রক বিভাজনের উপযোগী মন্বর-গতি নিউট্রনগুলির শক্তির পরিমাণ ১/৪০ ইলেকট্রন ভোল্ট। ইহাদের বলা হয় থার্মাল-নিউট্রন। সাধারণতঃ কেন্দ্রকের শক্তি ব্যাবহারিক কাজে লাগানোর পক্ষে থার্মাল-নিউট্রন দারা সংঘটিত বিভাজন প্রক্রিয়াই অধিকতর স্থবিধাজনক তবে পারমাণবিক বোমা তৈয়ারির জন্ম দ্রুতগতি নিউট্রন দারা সংঘটিত বিভাজন প্রক্রিয়াকেই কাজে লাগানো হয়। অতএব ব্যাবহারিক প্রয়োজনে ইউরেনিয়াম ২৩৫ বেশি কার্যকর। থার্মাল-নিউট্রন দ্বারা বিভাজিত হয় এরূপ আর একটি ইউরেনিয়ামোত্তর মৌলের নাম প্লুটোনিয়াম ২৩৯ (পারমাণবিক সংখ্যা ৯৪)। এই মৌলটি প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না, গবেষণাগারে প্রস্তুত করিতে হয়। ইউরেনিয়ামোত্তর বহু মৌল পরীক্ষাগারে প্রস্তুত করা হইয়াছে। ইহারা সকলেই তেজস্ক্রিয় ও ক্ষণস্থায়ী। ইহাদের মধ্যে প্লুটোনিয়াম ২৩৯ অপেক্ষাক্ষত দীর্ঘস্থায়ী। ইউরেনিয়াম ২৩৮ কেন্দ্রককে থার্যাল-নিউট্রন দারা আঘাত করিয়া ইহাকে প্রস্তুত করা হয়। কেন্দ্রক-শক্তির ব্যাবহারিক প্রয়োগের জন্ম ইহার গুরুত্ব সমধিক। ইউরেনিয়ামের আর একটি আইদোটোপ, ইউরেনিয়াম ২৩৩, যাহা প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না, সেটিও মন্থর-গতি নিউট্রনের দ্বারা বিভাজ্য। প্রকৃতিলব্ধ থোরিয়াম ২৩২ আইদোটোপের কেন্দ্রককে নিউট্রনাহত করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়।

কেন্দ্রক বিভাজন কেন ঘটে: খুব ভারি মোলের কেন্দ্রককে তড়িৎ-বাহী তরল বিন্দুর সঙ্গে তুলনা করা চলে। ভারি কেন্দ্রক-এ প্রোটনের সংখ্যা বেশি থাকার ফলে তাহাদের তড়িতের পরিমাণ খুব বেশি হয় এবং তাহারাও তড়িৎ-বাহী তরল বিন্দুর মত আচরণ করে। এই সময় যদি বাহির হইতে একটি নিউট্রন ইহার মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে ইহা বাহির হইতে আঘাত প্রাপ্ত তড়িৎ-বাহী তরল বিন্দুর মত উদ্বেলিত হইয়া ওঠে এবং সহজেই তৃইটি খণ্ডে ভাঙিয়া যায়। বিভাজনের এই তত্ত্ব প্রথম সৃষ্টি করেন প্রখ্যাত দিনেমার বিজ্ঞানী নীল্স বোর ('বোর, নীল্স' দ্রা)। বোর দেখান যে কোনও কেন্দ্রক বিভাজনের জন্য একটি নির্দিষ্ট নিয়তম পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন। ইউরেনিয়াম ২০০ বা প্রটোনিয়াম ২০০ (পারমাণবিক ভর বিজোড় সংখ্যা, পারমাণবিক সংখ্যা জোড় সংখ্যা)— ইহাদের ক্ষেত্রে এই প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ অপেক্ষারুত কম। সেইজন্য মন্থরগতি থার্মাল-নিউট্রনের দ্বারাই ইহাদের বিভাজন ঘটে। কিন্তু ইউরেনিয়াম ২০৮ বা থোরিয়াম ২০২ (পারমাণবিক ভর জোড় সংখ্যা, পারমাণবিক সংখ্যা জোড় সংখ্যা)— ইহাদের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ অপেক্ষারুত বেশি এবং সেইজন্য জ্বতগতি অধিক শক্তি সম্পন্ন নিউট্রনের দ্বারাই ইহাদের বিভাজন সম্ভব হয়।

যে ত্ইটি খণ্ড কেন্দ্রকে ইউরেনিয়াম (বা সমজাতীয়) কেন্দ্রক বিভাজিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্রোটন সংখ্যায়-পাতে নিউট্রনের সংখ্যা খুব বেশি। সেইজন্ম এইগুলি খুব তেজক্রিয় হয় এবং ঋণ-তড়িৎ সম্পন্ন বিটা-কণিকা নির্গত করিয়া স্থায়ী হইবার চেষ্টা করে। কেন্দ্রকের একটি নিউট্রন প্রোটনে পরিণত হইয়া এই বিটা-কণার উদ্ভব ঘটায় এবং তাহার ফলে নিউট্রনের সংখ্যাধিক্যের পরিমাণ কমিয়া যায়। সাধারণতঃ পর পর চার-পাচটি ইলেকট্রন নির্গত হইবার পর এই বিভাজন-খণ্ডগুলি স্থায়ী কেন্দ্রকে পরিণত হয়। এই তেজক্রিয়তার জন্ম বিভাজন-খণ্ডগুলি প্রাণীদেহের পক্ষে অত্যন্ত ক্ষতিকারক।

আগেই বলা হইয়াছে বিভাজন-খণ্ডগুলি নানা প্রকারের মোল হইয়া থাকে— যেমন ল্যানথানাম ও ক্লোরিন বা বেরিয়াম ও ক্রিপ্টন প্রভৃতি। কোন ক্ষেত্রে কোন তুইটি পাওয়া যাইবে বলা শক্ত। কিন্তু দেখা গিয়াছে যে, খণ্ড তুইটি কথনই ঠিক সমভরবিশিষ্ট হয় না; একটি অপেক্ষাক্বত বেশি ভারি (বেরিয়াম, ল্যানথানাম প্রভৃতি), অহাটি কম ভারি (ক্রিপ্টন, ক্লোরিন প্রভৃতি)। বোর ক্বত বিভাজন-তত্ব অহ্যায়ী থণ্ড তুইটির ভর সমান হওয়া উচিত। বিভাজন-তত্ববিদ্গণের নানা প্রকার চেষ্টা সত্ত্বেও অসম-ভর হইবার কারণ এখনও ঠিক সম্পূর্ণভাবে বৃঝিতে পারা যায় নাই।

বিভাজন প্রক্রিয়ার আরও একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার আছে। যদিও বেশির ভাগ নিউট্রন কেন্দ্রক বিভাজন হওয়ার দঙ্গে দঙ্গে খণ্ড-কেন্দ্রক চুইটির সঙ্গেই নির্গত হয়, অল্প সংখ্যক নিউট্রন (শতকরা এক ভাগেরও কম) কিছুটা দেরিতে নির্গত হয়। আসলে তাহারা বিভাজন-খণ্ড হইতেই বাহির হয়। এই বিলম্বিত নিউট্রনগুলি কেন্দ্রক-শক্তি উৎপাদক 'রিঅ্যাক্টার' ('রিঅ্যাক্টার' দ্রু ) যন্ত্রের নিয়ন্ত্রণে বিশেষ সহায়ক।

কেন্দ্ৰক সংযোজন

বিভাজন যে শুধু নিউট্রনের সাহায্যেই সম্ভব তাহা নহে।প্রোটন, আলফা-কণা, গামা-রশ্মি প্রভৃতির সাহায্যেও কেন্দ্রক বিভাজন করানো যায়— যদিও নিউট্রন-সংঘটিত বিভাজনই বেশি গুরুত্বপূর্ণ এবং অনেক বেশি সহজে সংঘটিত হয়। স্বতঃপ্রণোদিত বিভাজনও ঘটিতে দেখা গিয়াছে। কোনও কোনও ক্ষেত্রে বিভাজনের ফলে আদি ভারি কেন্দ্রকটি প্রায় সমভরবিশিষ্ট তিনটি খণ্ডেও বিভক্ত হইতে দেখা গিয়াছে। শেষোক্ত তুইটি প্রক্রিয়ারই ঘটবার সম্ভাবনা খুব অল্প।

সমরেন্দ্রনাণ ঘোষাল

কেন্দ্রক সংযোজন তুইটি পরমাণুকেন্দ্রক একীভূত হইয়া নৃতন পরমাণু কেন্দ্রকের উদ্ভব হওয়াকে কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়া বলে। কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়া বস্তুতঃ বহুবিধ কেন্দ্রক বিক্রিয়ার (নিউক্লিয়ার রিঅ্যাকশন) অন্যতম। ইহা এই শতাব্দীর দ্বিতীয় দশকে স্বল্পভর সংখ্যা-যুক্ত (লো ম্যাস নাম্বার) কেন্দ্রক গুলিকে হাইড্রোজনে এবং ডিউটেরিয়াম কেন্দ্রক দ্বারা আঘাত করিবার সময় আবিষ্কৃত হয়।

সন্ধান্তর-যুক্ত বা লগু পরমাণুকেন্দ্রক সংযোজনে নৃতন কেন্দ্রকের উদ্ব হইলে প্রভূত পরিমাণে শক্তি নিঃস্ত হয়। লগুকেন্দ্রক সংযোজনে যে নৃতন কেন্দ্রকের উৎপত্তি হয় তাহার ভর পৃথক পৃথক ভাবে পূর্ববর্তী কেন্দ্রকসমূহের ভরের সমষ্টি অপেক্ষা কম হয়। আইনস্টাইনের বিশেষ-আপেক্ষিক তব্ব অন্যায়ী ভর এবং শক্তির সমতুল্যতা একটি স্বত্র দ্বারা প্রকাশিতব্য; এই স্বত্র অন্যায়ী ল গ্রাম পরিমাণ ভর লেই (c=আলোকের বেগ=প্রতি সেকেণ্ডে ৩×১০০ সেটিমিটার) আর্গ পরিমাণ শক্তির সমতুল্য অর্থাৎ  $E=mc^2$ ।

ভর এবং শক্তির সমতুলাতাহেতু কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত নৃতন কেন্দ্রকের ভর যদি সংযোজিত কেন্দ্রকগুলির পৃথক পৃথক ভরের সমষ্টি অপেক্ষা কম হয় তাহা হইলে ভর-পার্থকোর সমতুলা শক্তি নির্গত হইবে।

কোনও পরমাণুকেন্দ্রক যদি নিত্য ( দেউব্ল ) হয় তবে তাহার অন্তর্গত কেন্দ্রক কণাগুলি ( নিউক্লিয়াস ) দৃঢ়সংবদ্ধ থাকে। কেন্দ্রককে তাহার অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণায় পৃথক করিতে কিছু পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন হয়। পৃথক পৃথক ভাবে অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগুলির ভরের সমষ্টি কেন্দ্রকটির ভর অপেক্ষা বেশি। এই ভর-পার্থক্যের সমতুল্য শক্তির প্রয়োগে কেন্দ্রকের অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগুলি বিশ্লিষ্ট হইবে। এই শক্তিকে আবদ্ধীকরণ শক্তি ( বাইণ্ডিং এনার্জি ) বলে। আবদ্ধীকরণ শক্তিকে কেন্দ্রকের ভর-সংখ্যা দ্বারা ভাগ করিলে প্রতি কেন্দ্রক-কণার আবদ্ধীকরণ শক্তি পাওয়া যায়। বিভিন্ন কেন্দ্রকের জন্ম এই শক্তির (অর্থাৎ প্রতি কেন্দ্রক-কণার আবদ্ধীকরণ শক্তির) পরিমাপ করিলে দেখা যায় যে ইহা মধ্যম ভরসম্পন্ন (যাহাদের ভর-সংখ্যা ৪০ হইতে ১০০) কেন্দ্রক গুলির জন্মই সর্বাধিক। অর্থাৎ মধ্যম ভরসম্পন্ন কেন্দ্রক গুলির জন্মই সর্বাধিক। অর্থাৎ মধ্যম ভরসম্পন্ন কেন্দ্রক গুলি সর্বাধিক দৃঢ় রূপে আবদ্ধ। ইহার ফলে তুইটি লঘুকেন্দ্রক-সংযোজিত হইয়া অপেক্ষাক্রত ভারি কেন্দ্রকের উদ্ভব হইলে উৎপন্ন ভারি কেন্দ্রকটির ভর লঘুকেন্দ্রকম্বয়ের ভরের যোগফল অপেক্ষাকম। অন্তর্মপ কারণে অত্যন্ত ভারি কেন্দ্রক বিভাজিত হইয়া বিভিন্ন হালকা কেন্দ্রকের উদ্ভব হইলে হালকা কেন্দ্রকগুলির ভরের যোগফল একক ভারি কেন্দ্রকটির ভর অপেক্ষাকম হয় ('কেন্দ্রক বিভাজন')।

কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়ার প্রাথমিক প্রয়োজন হিসাবে সংযুজ্যমান কেন্দ্রকদ্বরের একান্ত নৈকট্য আবশ্যক। কিন্তু কেন্দ্রকণ্ডলি ধনাত্মক আধানযুক্ত হওয়ার জন্ম একে অন্যের সমীপে বিকর্ষণ অন্তব্ধ করে। এই বিকর্ষণ অতিক্রম করিয়া কেন্দ্রকদ্বয়কে পরস্পরের সান্নিধ্যে আনিতে হইলে উহাদিগকে প্রচণ্ড গতিশক্তি সম্পন্ন করা প্রয়োজন। গবেষণাগারে অরণযন্ত্রের সাহায্যে কেন্দ্রকণ্ডলিকে অত্যধিক গতিশক্তি সম্পন্ন করা যাইতে পারে; অথবা সংযুজ্যমান কেন্দ্রকণ্ডলি যদি অতি-উত্তপ্ত বস্তুপুঞ্জের অংশ হয় তবে উত্তাপাধিক্যহেত্ তাহারাগতিসম্পন্ন হয়। লঘুকেন্দ্রকণ্ডলির মধ্যে হাইড্রোজেন-কেন্দ্রক স্বাপেক্ষা কম ধন-আধানযুক্ত। অত্রব অপেক্ষাকৃত কম গতিসম্পন্ন হাইড্রোজেন-কেন্দ্রক পরস্পরের সন্নিকটবর্তী হইতে পারে।

সাধারণ কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়াগুলির সংকেত এবং নির্গত শক্তির পরিমাণ মিলিয়ন ইলেকট্রন-ভোল্ট-এ দেওয়া হইল:

$$\begin{array}{l}
_{1}D^{2} + _{1}D^{2} \\
_{1}T^{3} + _{1}H^{1} + 4.03 \text{ Mev} \\
_{1}D^{2} + _{1}T^{3} \longrightarrow _{2}He^{4} + _{0}n^{1} + 17.6 \text{ Mev} \\
_{1}D^{2} + _{2}He^{3} \longrightarrow _{2}He^{4} + _{1}H^{1} + 18.3 \text{ Mev}
\end{array}$$

হাইড্রোজেনের আইসোটোপ ডিউটেরিয়াম-ডিউটেরিয়াম (D+D) সংযোজন ক্রিয়াতে প্রথম হুইটি ক্রিয়ারই সম্ভাবনা সমান এবং ছুইটি ক্রিয়াই সমহারে চলিতে থাকে। ডিউটেরিয়াম ট্রিটিয়াম (T=ট্রিটিয়াম, হাইড্রোজেনের একটি আইসোটোপ) সংযোজন ক্রিয়ার হার ফ্রত। শেষোক্ত ডিউটেরিয়াম এবং হিলিয়ামের আইসোটোপ He³-এর সংযোজন ক্রিয়াতে নির্গত শক্তির পরিমাণ স্বাধিক, যদিও

কেন্দ্রক সংযোজন

এই ক্রিয়ার হার থুব কম। নির্গত শক্তি উৎপন্ন কেন্দ্রক এবং নিউট্রনের গতিশক্তি রূপে দেখা দেয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে ফোটন-কণা নির্গত হয়। বলবিভার নিয়ম অমুযায়ী লঘু অংশটি অধিকতর গতিসম্পন্ন হয়। যে তাপমাত্রায় উপরি-উক্ত সংযোজন ক্রিয়া সাধিত হয় সেই তাপমাত্রায় হাইড্রোজেন-হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার (  $_1H+_1H^1$  ) হার অত্যন্ত কম।

অধিক তাপমাত্রায় কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া পরিচালিত হইলে তাহা স্বয়ংচালিত হওয়া সন্তব। অত্যধিক তাপমাত্রায় গ্যাসের পরমাণুগুলি পারম্পরিক সংঘর্ষে আয়নিত হয়। কেন্দ্রক এবং ইলেকট্রনের আয়নিত গ্যাসকে প্লাক্সমা ('প্লাক্সমা ফিজিক্স' দ্র ) বলে। কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া পরিচালিত হওয়ার সময় অনেক সময় সংযুজ্যমান কেন্দ্রকসমূহ প্লাক্সমার অংশ রূপে অবস্থান করে। অধিক উত্তাপে প্লাক্ষ্মাতে কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ঘটে বলিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার বিঅ্যাকশন বলা হয়।

সংযোজন ক্রিয়া চলাকালীন উৎপন্ন শক্তি কিছুটা বা সমস্তটাই বিকীণ হইয়া বাহির হইয়া যায়। সংযোজন ক্রিয়ার জন্ম শক্তির উৎপাদন হার যদি শক্তির বিকিরণ হার অপেক্ষা অধিক হয় তবে ঐ ক্রিয়া আপনা হইতেই চলিতে থাকে। তাপমাত্রা বর্ধিত করিলে সংযোজন ক্রিয়া অধিক হারে চলে, শক্তির উৎপাদন হার এবং বিকিরণ হার উভয়েই অধিক হইতে থাকে। একটি বিশেষ তাপমাত্রায় শক্তির উৎপাদন হার বিকিরণ হারকে অতিক্রম করে এবং সেই তাপমাত্রার উপ্পেক্তিক্রক সংযোজন ক্রিয়া একবার আরম্ভ হইলে আপনা হইতেই চলিতে থাকে। এই বিশেষ তাপমাত্রাকে ক্রিটিক্যাল টেম্পারেচার বলে।

D-T সংযোজন ক্রিয়ার ক্ষেত্রে ক্রিটিক্যাল টেম্পারেচার প্রায়  $4 \times 10^{7}$   $^{0}K$ । D-D সংযোজন ক্রিয়ার ক্ষেত্রে ইহা প্রায় দশগুণ বেশি।

স্থ্ এবং অক্যান্ত তারকা হইতে নির্গত বিপুল শক্তি কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত। বর্তমানে এইরূপ স্থিরীকৃত হইয়াছে যে প্রধানতঃ চারিটি হাইড্রোজেন কেন্দ্রকের সংযোজন এবং ভজ্জনিত একটি হিলিয়াম কেন্দ্রক ও স্ইটি পজিউনের উৎপত্তির ফলেই স্থর্যে এই শক্তির উদ্ভব হয়। তুই প্রকারে ইহা সংঘটিত হয়। প্রথমটিকে কার্বন চক্র বলা যায়। সি. ভি. ভাইৎসেকার ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে এবং হান্স বেটে ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে স্বতম্বভাবে ইহার প্রস্তাবনা করেন।

এই তত্ত্ব অহুসারে একটি প্রোটন প্রথমে কার্বন কেন্দ্রক

টা<sup>12</sup>-এর সহিত সংযোজিত হইয়া লঘু নাইটোজেন কেন্দ্রক N<sup>13</sup> উৎপন্ন করে এবং শক্তি নির্গত হয়। N<sup>13</sup> কেন্দ্রক কার্বন কেন্দ্রক C<sup>13</sup> এবং পজিট্রন নির্গত করে। এইবার অন্ত একটি প্রোটন ও C<sup>13</sup> কেন্দ্রকের সংযোজনের ফলে নাইট্রোজেন কেন্দ্রক N<sup>14</sup> উৎপন্ন হয় এবং শক্তি নির্গত হয়। N<sup>14</sup> কেন্দ্রক ও অন্ত একটি প্রোটনের সংযোজনের ফলে অক্সিজেন কেন্দ্রক O<sup>15</sup> উৎপন্ন হয় এবং শক্তি নির্গত হয়। O<sup>15</sup> কেন্দ্রক হইতে একটি পজিট্রন নির্গমনের ফলে O<sup>15</sup> কেন্দ্রক N<sup>15</sup> কেন্দ্রকে পরিণত হয়। সর্বশেষে একটি প্রোটন N<sup>15</sup> কেন্দ্রকের সহিত সংযোজিত হইয়া একটি হিলিয়াম He⁴ কেন্দ্রক এবং কার্বন কেন্দ্রক C<sup>12</sup> উৎপন্ন করে। কার্বন কেন্দ্রক C<sup>12</sup> চারিটি প্রোটনের সংযোজন ক্রিয়াতে অমুঘটকের মত কার্য করে।

কার্বন চক্রটি নিম্বর্ণিত সংকেতের সাহায্যে প্রকাশ করা যায়:

 $_{6}C^{12}+_{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{13}+hv$   $_{7}N^{13} \rightarrow _{6}C^{13}+e^{+}+1 \text{ MeV}$   $_{6}C^{13}+_{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{14}+hv$  (8 Mev)  $_{7}N^{14}+_{1}H^{1} \rightarrow _{8}O^{15}+hv$  (7 Mev)  $_{8}O^{15} \rightarrow _{7}N^{10}+e^{+}+1.7 \text{ MeV}$  $_{7}N^{15}+_{1}H^{1} \rightarrow _{6}C^{12}+_{2}He^{4}+5 \text{ MeV}$ 

কাবন চক্রের সংযোজন ক্রিয়ার ফলে প্রতিবারে প্রায় 27 Mev শক্তি নিগত হয়।

স্থ এবং অক্তান্ত অধিক হাইড্রোজেন বিশিষ্ট তারকাতে অন্ত একটি কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া চলিতে থাকে। ইহা 'প্রোটন-প্রোটন চেন' নামে পরিচিত। ইহাতে তুইটি হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজিত হইয়া একটি ডিউটেরিয়াম এবং পজিট্রন উৎপন্ন হয়। প্রোটন এবং উৎপন্ন ডিউ-টেরিয়ামের সংযোজনে হিলিয়ামের আইসোটোপ He³ উৎপন্ন হয়। তুইটি হিলিয়ামের কেন্দ্রক He³ সংযোজনে He⁴ কেন্দ্রক ও তুইটি প্রোটন উৎপন্ন হয়। এই প্রক্রিয়াতেও নির্গত শক্তির পরিমাণ প্রায় 27 Mev।

হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজিত হইয়া নিংশেষিত হইবার পর তারকা মাধ্যাকর্ষণ জনিত চাপে সংকৃচিত হয় এবং অধিকতর তাপমাত্রায় হিলিয়াম কেন্দ্রক সংযোজন আরম্ভ হয় এবং কার্বন কেন্দ্রক  $C^{12}$  অক্সিজেন কেন্দ্রক  $O^{16}$  ইত্যাদি উৎপন্ন হয়। এইভাবে তারকার বিভিন্ন ভৌত অবস্থায় বিভিন্ন প্রকারের কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া চলিতে থাকে ও নানা গুরু কেন্দ্রকের উৎপত্তি হয়।

গত মহাযুদ্ধের পর হইতেই কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার বিবিধ প্রয়োগের চেষ্টা চলিতেছে। নিয়ন্ত্রিত অবস্থায় কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ধীরে ধীরে সংঘটিত করাইলে উৎপন্ন শক্তিকে নানাবিধ কার্যে ব্যবহার করা যায়। অনিয়ন্ত্রিত কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার ফলে স্বল্পসময়ে উদ্ভূত প্রভূত শক্তিকে কার্যে ব্যবহার করা সম্ভব হয় না, উপরস্থ এই অনিয়ন্ত্রিত ক্রিয়ার বিধ্বংশী ক্ষমতা অত্যস্ত ভ্য়াবহ। এইরূপে হাইড্রোজেন বোমা নির্মাণ সম্ভব হইয়াছে।

নিয়ন্ত্রিত সংযোজক ক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত শক্তিকে মানবকল্যাণে ব্যবহার করিতে হইলে সংযুজ্যমান কেন্দ্রক-গুলিকে ধীরে ধীরে সংযোজিত করিবার জন্ম একস্থানে আবদ্ধ রাখা প্রয়োজন। এই অতি উত্তপ্ত প্লাক্সমাকে একস্থানে আবদ্ধ রাখা অত্যন্ত কঠিন, কারণ ধাতব বা অন্য কোনও পাত্রে রাখিলে হয় উহা ক্রত শীতলতা প্রাপ্ত হইবে নতুবা পাত্রটি বিনষ্ট হইবে। একমাত্র চৌম্বক ক্ষেত্র প্রয়োগে এই গ্যাসকে অন্যান্ত বস্তুর সংস্পর্শ রহিত করিয়া আবদ্ধ করা যাইতে পারে।

চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রয়োগে নিয়বর্ণিত থার্মোনিউক্লিয়ার মেশিন বা থার্মোনিউক্লিয়ার বিঅ্যাক্টর সমূহে প্লাজ্লমাকে বিভিন্ন প্রকারে আবদ্ধ করিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া সংঘটিত করিবার চেষ্টা চলিতেছে:

- ১. ম্যাগনেটিক মিরর মেশিন: ইহাতে একটি সিলিণ্ডার আকারের নলের গায়ে বিছাৎ-প্রবাহী তার জড়াইয়া এমনভাবে চৌম্বক ক্ষেত্র স্ফুটি করা হয় যাহাতে ছই প্রান্তের চৌম্বক ক্ষেত্রের তীব্রতা মধ্য ভাগের তীব্রতা অপেক্ষা বেশি থাকে। প্লাক্সমা ইহার মধ্যে আবদ্ধ থাকে।
- ২. স্টেলারেটর: ইহাতে বাংলা চার বা ইংরেজী আট অক্ষরের আকৃতিবিশিষ্ট নলের মধ্যে প্লাক্ষমা আবদ্ধ থাকে। এই নলের উপরিভাগে বিত্যুং-প্রবাহী তার জড়াইয়া যে চৌম্বক ক্ষেত্রের স্বষ্টি করা হয় তাহাই প্লাক্ষমাকে আবদ্ধ রাথে।
- ৩. আরিন: ইহাতে ম্যাগনেটিক মিরর মেশিন-এর
  মত দিলিণ্ডার আকারের চৌম্বক ক্ষেত্র স্থান্ট করা হয়।
  ইহার পর অতি উচ্চ বেগদপার ইলেকট্রন তাহার মধ্যে
  প্রবিষ্ট করাইয়া দেওয়া হয়। ইহার ফলে চৌম্বক ক্ষেত্রের
  আকার পরিবর্তিত হয় এবং প্রাক্ত্রমা আবদ্ধীকরণ ক্ষমতা
  বৃদ্ধি পায়।

ইহা ছাড়া পিঞ্চ মেশিনে প্লাক্সমাতে একদিক-অভিমূখী তড়িৎ-প্রবাহের ফলে স্বতঃ-উৎপন্ন চৌম্বক ক্ষেত্র প্লাক্সমাকে আবদ্ধ রাখে।

নিয়ন্ত্রিত কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার প্রচেষ্টা এথনও বিশেষ সফল হয় নাই। এই প্রচেষ্টা সফল হইলে সমৃদ্রের বিশাল জলরাশি হইতে হাইড্রোজেন ও তাহার আই- সোটোপ ডিউটেরিয়াম সংগ্রহ করিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া সংঘটিত করা সম্ভব হইবে। কেন্দ্রক বিভাজন প্রক্রিয়া অপেক্ষা কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়াতে অনেক স্থলতে এবং নিরাপদভাবে শক্তির উৎপাদন ও কল্যাণকর কার্যে ব্যবহার সম্ভব হইবে। 'কেন্দ্রকবিতা' দ্র।

Richard, F. Post 'Fusion Power', Scientific American, December, 1957.

ব্ৰহ্মানন্দ দাশগুপ্ত

কেন্দ্রাভিগ বল একটি দণ্ডের উপর ছিদ্রবিশিষ্ট কোনও বস্তুথণ্ড ঢিলাভাবে পরাইয়া দণ্ডটিকে জোরে ঘুরাইলে দেখা যাইবে যে বস্তুথণ্ডটি ঘূর্ণন কেন্দ্রের বিপরীত দিকে ধাবিত হইতেছে। এই গতি কেন্দ্রবিদ্থী স্বরণজনিত। এই স্বরণ আপাতদৃষ্টিতে একটি কেন্দ্রবিদ্থী বল হইতে উদূত মনে হয়়। বিশ্লেষণে বুঝা যায় যে কেন্দ্রাভিগ বলের দ্বারা এই ঘূর্ণন গতিসংঘটিত হইলে বস্তুথণ্ডটি কেন্দ্রবিদ্থে ধাবিত হইত না। বর্তমানে কেন্দ্রাভিগ বলের অভাব বিদ্থী স্বরণটির কারণ। কার্যক্ষেত্রে উক্ত আপাতদৃষ্ট কেন্দ্রবিদ্থী বলটির কল্পনায় কিছু স্থবিধা আছে বলিয়া আলোচনার স্থবিধার জন্ম ইহাকে একটি নাম দেওয়া ইইয়াছে। ইহার নাম কেন্দ্রাভিগ বল বা অপকেন্দ্র বল (সেন্ট্রিফিউগ্যাল ফোর্স)।

কেন্দ্রতিগ বলের সাহায্যে নানা কার্য সমাধা হইয়া থাকে এবং নানা প্রকার যন্ত্র নির্মিত হয়; যথা কেন্দ্রতিগ পাম্প (সেট্রিফিউগ্যাল পাম্প), কেন্দ্রতিগ ফিলটার ইত্যাদি। 'কেন্দ্রভিগ বল', 'কোরিওলিস বল' ও 'বলবিছা' দ্র।

গগনবিহাবী বন্দোপাধায়

কেন্দ্রাভিগ বল কোনও বস্তুখণ্ডকে একটি কেন্দ্রের চারিদিকে ঘুরাইতে হইলে বস্তুটির উপর যে কেন্দ্রাভিম্থা বলের প্রয়োজন হয় তাহাকে কেন্দ্রাভিগ বল বা অভিকেন্দ্র বল (দেণ্ট্রিপেটাল ফোর্স) বলে। পৃথিবীর স্থা প্রদক্ষিণ কেন্দ্রাভিগ বলের কারণেই ঘটে। m ভর (ম্যাস) বিশিষ্ট বস্তুখণ্ডকে R ব্যাসাধবিশিষ্ট বৃত্তের চারিদিকে V গতিবেগে (ভেলসিটি) ঘুরাইতে হইলে  $MV^2/R$  পরিমাণ বলের প্রয়োজন। V গতিবেগে R ব্যাসাধের বৃত্তে ঘোরার অর্থ V/R কৌণিকবেগে (আ্যাঙ্গুলার ভেলোসিটি) ঘোরা। স্থতরাং উক্ত বলের পরিমাণ  $MW^2R$  লেখা যায় (W—কোণিক বেগ)। 'কেন্দ্রাভিগ বল', 'কোরিওলিস বল' ও 'বলবিছা' দ্র।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক ইংরেজ অর্থনীতিবিদ্ কেইন্স কেন্দ্রীয়
ব্যাঙ্ককে দেশের ব্যাঙ্ক-ব্যবস্থার সূর্য বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।
সোরজগতে সূর্যকে ঘিরিয়া যেমন গ্রহ ও উপগ্রহসমূহ
আবর্তিত হয়, তেমনই কোনও দেশে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে
ঘিরিয়া অপরাপর ব্যাঙ্কসমূহের কার্যাবলী নিয়ন্ত্রিত হয়।
এই কারণেই আধুনিক ব্যাঙ্ক-ব্যবস্থার আলোচনায় কেন্দ্রীয়
ব্যাঙ্ক একটি কেন্দ্রীয় স্থান অধিকার করিয়া থাকে।
বাণিজ্যিক ব্যাঙ্ক, শিল্প ব্যাঙ্ক, কৃষি ব্যাঙ্ক, বিনিয়োগ ব্যাঙ্ক
প্রম্থ যাবতীয় ব্যাঙ্কের কার্য হইতে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্য
যে স্বতন্ত্র ধরনের তাহা বর্তমানে সর্বজনস্বীক্ত।

বিংশ শতাব্দীর পূর্বে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক সম্বন্ধে ধারণার বিশেষ স্পষ্টতা ছিল না, যদিও বেশ কিছু সংখ্যক কেন্দ্রীয় ব্যান্ধের গঠন ভাহার বহু পূর্বেই হইয়াছিল। অষ্টাদশ ও উনবিংশ শতাকীতেই অনেকগুলি কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্গের পত্তন হয়, অবশ্য খুব সচেতনভাবে নয়। কোনও একটি ব্যাঙ্ককে নোট ছাপাইবার প্রধান অধিকার দেওয়ায় এবং সরকারের ব্যাঙ্কার ও প্রতিনিধি করায় উহাই কালক্রমে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের স্থানাধিকারী হইয়া দাড়ায়। পৃথিবীতে বর্তমানে যত কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক আছে তাহাদের মধ্যে স্থাপনের তারিথ অহুসারে স্থ্ডেনের রিক্সব্যাস্থই প্রাচীনতম (১৫৫৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত ও ১৬৬৮ খ্রীষ্টাব্দে রাষ্ট্রীয় ব্যান্ধ হিসাবে পুনুর্গঠিত)। কিন্তু কেন্দ্রীয় স্বতন্ত্র कार्यावनीत উদ্ভবের দিক হইতে ব্যান্ধ অফ ইংল্যাওকেই প্রাচীনতম বলা যাইতে পারে (স্থাপিত ১৬৯৪ থ্রী)। व्याभूनिक किखीय वाश्विममृद्देव श्रिथान कार्यावली ও তাহাদের প্রয়োগনীতি অনেকাংশে ইংল্যাণ্ডের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের অনুসরণেই গড়িয়া উঠিয়াছে। উনবিংশ শতাকী শেষ হইবার পূর্বেই ইওরোপের প্রায় প্রত্যেক দেশে এবং এশিয়ায় জাপান, জাভা ও পারস্থে এবং আফ্রিকায় মিশর ও আলজিরিয়ায় একটি করিয়া বিশেষ ক্ষমতা ও মর্যাদা -সম্পন্ন 'ইস্ব্য ব্যান্ধ' স্থাপিত হয়। উহারাই কালক্রমে ঐ সকল দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের পূর্ণ অধিকার লাভ করে। প্রথমে ইহাদের অনেকগুলিই সাধারণ বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কের যাবতীয় কার্য সম্পাদন করিত; কিন্তু যতই ইহারা কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের মর্যাদা ও স্বীক্বতি লাভ করে ততই ঐ সকল কার্য ত্যাগ করিয়া কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের যাহা বিশিষ্ট ও স্বতন্ত্র কাজ তাহাই সম্পাদন করিতে থাকে।

আমেরিকার কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক (১২টি ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাঙ্কের সমন্বয়ে গঠিত) ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে গঠিত হয়। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে ব্রুসেল্স-এ একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক সম্মেলন বসে। সম্মেলনে এই মর্মে প্রস্তাব গ্রহণ করা হয় যে, যে সব দেশে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক নাই তাহারা যেন আভ্যন্তরিক আর্থিক স্থায়িত্ব ও আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্ম যত শীঘ্র সম্ভব একটি কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক গঠন করেন। ১৯২১ এটান্দ হইতে আজ পর্যন্ত অজন্ত কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইণ্ডিয়া প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯০৫ খ্রীষ্টান্দে।

দেশ-কাল অহ্যায়ী বিভিন্ন কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্যের পার্থকা আগেও ছিল, বর্তমানেও আছে এবং ভবিদ্যুতেও হয়ত থাকিবে। তথাপি উহাদের কতকগুলি সাধারণ ক্রিয়াকলাপ (প্রয়োগনৈপুণা ও সার্থকতার তারতমা সব্বেও) প্রত্যেক দেশেই অহ্নুস্ত হইয়া থাকে। ভি কক এই কার্যাবলীকে সাভটি প্রধান ভাগে ভাগ করিয়াছেন: ১. নোট প্রচলন বা ইস্থা ব্যাঙ্ক-এর কার্য ২. সরকারের ব্যাঙ্কাব, প্রতিনিধি ও উপদেষ্টা স্বরূপে কার্য ৩. বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কসমূহের নগদ জমার ভাওারী হিসাবে কার্য ৪. দেশের আন্তর্জাতিক মৃদ্রার (স্বর্ণ ও বৈদেশিক বিনিময় ভাওার) ভাওারী হিসাবে কার্য ৫. পুন্রাট্রার ব্যাঙ্ক ও শেষ মূহুর্তের ঝণদাতা স্বরূপে কার্য ৬. কেন্দ্রীয় নিগম, নিপ্পত্তি ও অর্থ হস্তান্তরের ব্যাঙ্ক স্বরূপে কার্য ৭. ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণের কার্য।

প্রত্যেক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্গই বর্তমানে বিহিত কাগজ মুদ্রা বা নোট (লিগাল টেণ্ডার পেপার নোট্স) প্রচলনের একচেটিয়া বা প্রায় একচেটিয়া অধিকারী।

সরকারের ব্যাহ্বার হিসাবে কেন্দ্রীয় ব্যাহ্ব বিবিধ কার্য করিয়া থাকে, যেমন সরকারের রাজস্ব জমা রাথে এবং উহার ব্যয়ের অর্থ বন্টন করিয়া দেয়। সরকারের ঋণ বাবদ প্রাপ্ত অর্থ জমা রাথে, ঋণের উপর দেয় স্থদ নিয়মিত দেয় এবং আসল পরিশোধ করে। সরকারের ঋণপত্র বাজারে প্রচলিত করে; সরকারের হইয়া বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ করে। দেশের আর্থিক ব্যাপারে সরকারকে পরামর্শ দিয়া থাকে ও দরকারমত সাময়িক এবং দীর্ঘ-মেয়াদি অর্থ সাহায্যও করিয়া থাকে।

দেশের প্রত্যেক বাণিজ্যিক ব্যাঙ্ককেই তাহার আমানতের একটি অংশ কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের নিকট গচ্ছিত রাথিতে হয়। কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের নিকট অর্থ জমা রাথিয়া প্রয়োজনের সময় কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের সাহায্য সম্পর্কে বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কসমূহ অনেকটা আশ্বন্ত থাকিতে পারে। একই সময়ে সমস্ত বাণিজ্যিক ব্যাঙ্ক অর্থসাহায্য চায় না, তাই তাহাদের সকলের অর্থ জমা থাকায় কিছু ব্যাঙ্কের এককালীন আর্থিক প্রয়োজন মিটাইতে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে মোটেই বেগ পাইতে হয় না।

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কাছে বিভিন্ন সূত্রে স্বর্ণ ও বৈদেশিক

ঋণপত্র জমা পড়ে। ইহাদের এক কথায় আন্তর্জাতিক মূদ্রা বলা ঘাইতে পারে। কারণ আন্তর্জাতিক লেন-দেন ইহাদের সাহায্যে সম্পাদিত হইয়া থাকে।

বাণিজ্যিক ব্যাক্ষগুলিকে প্রয়োজনের সময় কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষ অর্থসাহায্য করিয়া থাকে। এই সাহায্য সচরাচর পুনর্বাট্টার মাধ্যমে দেওয়া হইয়া থাকে। প্রথম শ্রেণীর 'বিল অফ এক্সচেঞ্জ' ব্যবসায়ীর অমুক্লে বাণিজ্যিক ব্যাক্ষ বাট্টা করে, তাহাই আবার তাহারা কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষের নিকট পুনর্বাট্টা করিয়া অর্থ লয়।

আন্ত:ব্যান্ধ ঋণ ও আদান-প্রদানের চূড়ান্ত নিম্পত্তি করিয়া দিবার ভারও কেন্দ্রীয় ব্যান্ধের উপর ক্যস্ত থাকে।

আধুনিক বাণিজ্যিক ব্যাহ্ণসমূহ ব্যবসায়ী ও শিল্পতি-দের ঋণ দিতে গিয়া বহুল পরিমাণে নৃতন আমানত বা ক্রেডিট (প্রধানতঃ 'চেক') স্বষ্টি করিয়া থাকে। যে দেশে ব্যান্ধ-ব্যবস্থা যত উন্নত ও প্রসারিত সেই দেশে ক্রেডিটের প্রচলনও তত বেশি। অর্থ বা বিনিময়ের মাধ্যম ও সঞ্চয়ের বাহন হিসাবে ইহাদের ব্যবহারও ব্যাপক। দেশের মূল্যস্তর এবং অর্থ নৈতিক স্থিরত্ব এই ক্রেডিটের পরিমাণের উপরে অনেকাংশে নির্ভরশীল বলিয়া কেন্দ্রীয় ব্যাহ্বকে ইহা নিয়ন্থণের ভার দেওয়া হইয়াছে। স্থতরাং ক্রেডিট-নিয়ন্ত্রণের কাজ কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের একটি প্রধান माग्निय। অনেক অর্থনীতিবিদ্ই এই কাজটিকে কেন্দ্রীয় বাাঙ্কের দ্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ কার্য বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। উন্নত দেশসমূহের সম্পর্কে ইহা বিশেষভাবেই সত্য। অহুন্নত দেশগুলিতে যেখানে ব্যান্ধ-ক্রেডিটের প্রচলন কম সেখানে এই কাজের গুরুত্বও কম। তবে এ কথা সর্বদেশের সম্পর্কে বলা চলে যে, ক্রেডিট-নিয়ামকের কার্যেই কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে স্বাধিক বিবেচনা ও বিচক্ষণভার পরিচয় দিতে হয়, নতুবা দেশের অর্থ নৈতিক ক্ষতি সাধিত হয়।

আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের হস্তে ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণের বিভিন্ন উপায় গ্রস্ত আছে। উক্ত উপায়গুলিকে সচরাচর তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয় (যদিও শ্রেণীবিভাগটি ঠিক বিজ্ঞানসমত নয়): ১. পরিমাণগত হাতিয়ার: যথা ব্যাঙ্ক রেট বা ডিস্কাউন্ট রেট পরিবর্তন, ঋণপত্রের নির্বাধ বিপণন (ওপেন মার্কেট অপারেশন্স)-এর জমার অমুপাতের পরিবর্তন (ভ্যারিয়েব্ল্ রিজার্ভ রেশিও) ২. গুণগত হাতিয়ার: যথা নৈতিক প্রণোদন (moral suasion), প্রভ্যক্ষ ক্রিয়া (ডিরেক্ট অ্যাক্শন) এবং ক্রেডিটের সীমিতকরণ (র্যাশনিং অফ ক্রেডিট) ৩. নির্বাচনমূলক হাতিয়ার: যথা শেয়ার-বাজার-ঋণ নিয়ন্ত্রণ,

ভোগ্য-পণ্য-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, খাছ্য-শস্থ্য-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, শর্করা-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, স্কৃতি-বন্ত্র-ঋণ নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি।

সার্থকভাবে ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণ করিতে হইলে যুগপৎ
একাধিক হাতিয়ার ব্যবহার করিতে হয়, ইহাই আধুনিক
মত। পরিবর্তনীয় জমার অমুপাত ও নির্বাচনমূলক
হাতিয়ার সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয় আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রে
(১৯৩৩-৪ খ্রী)। পরে আরও বহু দেশে এইরূপ ব্যবহা
গৃহীত হয় (ভারতে ১৯৫৬ খ্রী)।

যে সব দেশ আর্থিক দৃষ্টিতে অন্ত্রত তাহাদের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের সঠিক কার্য কি হওয়া উচিত তাহা লইয়া সাম্প্রতিককালে অনেক আলোচনাও হইয়াছে।

কেহ কেহ বলেন যে, এইসব দেশে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক যদি ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণের জন্ম পরিবর্তনীয় জমার অহুপাতে ব্যবহার করে তবে তাহা সাফল্যমণ্ডিত হওয়ার সম্ভাবনা খুব বেশি, কারণ ব্যান্ধ রেট ও ওপেন মার্কেট অপারেশন্স এখানে বিল ও ঋণপত্রের অভাবে সার্থক হয় না। অপর মতাবলম্বী অর্থনীতিবিদ্গণ বলেন যে, পরিবর্তনীয় রিজার্ভ অমুপাত এইদব দেশে ফলপ্রস্থ হওয়ার সম্ভাবনা খুব কম, অধিকাংশ বাণিজ্যিক ব্যান্ধই এই দেশসমূহে অতিরিক্ত নগদ অর্থ হাতে রাথিয়া থাকে। আবার ভারতবর্ষের মত দেশে ফেথানে একটি স্ববৃহৎ স্বতন্ত্র দেশী টাকার বাজার (শ্রফ্, সাহুকার, মারোয়াড়ী প্রভৃতি ঋণদানকারী সম্প্রদায়কে লইয়া গঠিত) আছে, কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের প্রতাক্ষ নিয়ন্ত্রণের আওতায় যাহা আদে না, দেখানে অনিবার্যভাবেই কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্য ও তাহার সাফল্য অনেকাংশে সীমিত হইয়া याय ।

কোথাও কোথাও কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ রাট্রায়ত্ত করা হইয়াছে, যেমন ইংল্যাণ্ড, ফ্রান্স, ভারতবর্ষ ইত্যাদি দেশে। যেথানে ইহা এখনও রাট্রায়ত্ত হয় নাই সেথানেও সরকারের সঙ্গে ঘনিষ্ঠ সহযোগিতায় ইহাকে সর্বদা কাজ করিতে হয়। কেন্দ্রীয় ব্যান্ধের আর্থিক নীতি ও সরকারের রাজস্বনীতির সঙ্গে স্বষ্ঠ্ সামঞ্জ্যবিধানের উপরে দেশের অর্থনৈতিক কল্যাণ অনেকাংশে নির্ভর করে। 'রিজার্ভ ব্যান্ধ' দ্র।

M. H. de Kock, Central Banking, Staples, 1954; S. N. Sen, Central Banking in Undeveloped Money Markets, Calcutta, 1961.

व्ययत्नम् वत्माभिधाः

কেব্ল্ ইহার সাহায্যে মাটির নীচ এবং জলের ভিতর দিয়া বিহাৎ প্রেরণ করা হয়। উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে পৃথিবীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্তে সংবাদ পাঠাইতে অন্ততঃ তিন মাস লাগিত, আজকাল সম্দ্রশায়িত কেব্লের সাহায্যে ১৯৩১২ কিলোমিটার (১২ হাজার মাইল) দূরে বিসিয়াও কয়েক মিনিটের মধ্যেই তাহার উত্তর পাওয়া সম্ভব।

১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে গাটাপার্চা আবিষ্কার হওয়ার পর উহা বিহাৎ-বিরোধী আবরণ (ইনস্থলেশন) রূপে তামার তারে ব্যবহৃত হয় এবং এইরূপ কেব্ল্ দ্বারা বিহাৎ প্রেরণ সফল হয়। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাসে সর্বপ্রথম সাগর-গর্ভে শায়িত কেব্ল্ দ্বারা ইংল্যাণ্ডের ডোভার শহর হইতে ফরাসী দেশের ক্যালে শহরে টেলিগ্রাফ সংকেত প্রেরিত হয়।

আজকাল কেব্ল্ তৈয়ারি প্রভৃত উন্নতি লাভ করিয়াছে। প্রথমতঃ ভামার ভারের উপর বিচাৎ-বিরোধী ভৈলাক্ত ম্যানিলা কাগজ মোটা করিয়া জড়ানো হয় এবং তাহার উপর দিদার আবরণ দেওয়া হয়। দর্বোপরি ইম্পাতের ভার অথবা ফিতা একটি বা ছুইটি স্তরে জড়াইয়া দেওয়া হয়। ইহাতে বাহিরের আঘাত পাইলেও কেব্ল্ নষ্ট হয় না। কেব্লের ভিতরে একটি তামার ভারের পরিবর্তে বহু স্ক্র ভারের সমষ্টি ব্যবহৃত হয়। বৈত্যাতিক ভারে ব্যবহৃত ভামা মূল্যবান এবং ইহা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হয়। দেইজন্ত সরকারের আদেশক্রমে আজকাল এ দেশে কেব্লের ভিতরে আাল্মিনিয়ামের ভার ব্যবহার করা হয় এবং দিদার আবরণের পরিবর্তেও আাল্মিনিয়াম আবরণ দেওয়া হয়।

হেমচন্দ্র গুহ

বেন্দাল পাশা, মুস্তাফা (১৮৮০-১৯০৮ খ্রী) আধুনিক তুরম্বের জনক মৃস্তাফা কেমাল পাশা সালোনিকায় জন্মগ্রহণ করেন। সাধারণ শিক্ষা শেষ করিয়া তিনি সামরিক শিক্ষা গ্রহণ করেন এবং ফরাসী বিপ্লবের ইতিহাস পাঠ করিয়া জাতীয়তাবোধে উদ্বুদ্ধ হন। উদারনৈতিক শাসনব্যবস্থা প্রবর্তন করিবার জন্ম এবং তুরস্ককে বিদেশী কবল হইতে মৃক্ত করিবার জন্ম তিনি 'ওয়তন' বা পিতৃভূমি নামে একটি গুপ্ত বিপ্লবী সমিতি গঠন করেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে তরুণ তুর্কী আন্দোলনে যোগদান করিয়া কেমাল সসৈত্যে ইন্তাম্লে উপস্থিত হন এবং স্থলতানকে বহুবিধ শাসনতান্ত্রিক সংস্কার সাধনে বাধ্য করেন। গেলিপোলির যুদ্ধে মিত্রশক্তির পরাজয় কেমালের রণকুশলতার পরিচয় বহন করে। প্রথম বিশ্বযুদ্ধে (১৯১৪-১৮ খ্রী) মিত্রশক্তির হস্তো তুরস্কের পরাজয়ের পর তুর্কী স্থলতান সেভ্র্-এর সন্ধি স্বাক্ষর

করিলে কেমাল উহার তীত্র প্রতিবাদ করেন এবং কেমালপম্বীরা আনাটোলিয়ায় 'তুর্কী জাতীয়তাবাদী দল' নামে একটি রাজনৈতিক দল গঠন করেন। ১৯১৯ থ্রীষ্টাব্দে তিনি আংকারার জাতীয় সভায় প্রতিনিধি নির্বাচিত হন এবং তাঁহার নেতৃত্বে এই সভা সেভ্র্-এর সন্ধি অনুমোদন করিতে অন্বীকার করে। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে কেমাল আংকারায় প্রজাভন্তের প্রেসিডেণ্ট নির্বাচিত হন। পর বংসর স্মার্নার যুদ্ধে গ্রীক বাহিনীকে পরাজিত করেন এবং ইস্তামূল অধিকার করেন (১৯২২ খ্রী)। অবশেষে লো**জ**ার সন্ধি দারা (১৯২৩ খ্রী) মিত্রশক্তিবর্গ সেভ্রের সন্ধির শর্তাদি পরিবর্তন করিতে বাধ্য হইলে তুরস্ক দেশ সম্পূর্ণ রূপে বিদেশী প্রভাবমূক্ত হইল। ঐ বৎসরই তুরস্কে প্রজাতম ঘোষিত হইল এবং কেমাল পাশা প্রথম রাষ্ট্রপতি হইলেন। ইহার পর তুরস্বকে আধুনিক রাষ্ট্র রূপে গড়িয়া তুলিবার জন্ম তিনি বহুবিধ সংস্কার সাধনে উত্যোগী হন। তমধ্যে স্থলতান পদ ( নভেম্বর ১৯২২ খ্রী ) এবং তুরস্ককে ধর্মনিরপেক্ষ রাষ্ট্র রূপে গড়িয়া তুলিবার জন্ম থলিফার পদ উঠাইয়া দেন (মার্চ ১৯২৪ খ্রী) এবং সংবিধানের ধর্মসংক্রাস্ত শর্তটি বর্জন করেন। স্ত্রীজাতির উন্নতির জন্ম বহুবিবাহ ও পরদাপ্রথার উচ্ছেদ এবং শিক্ষা-সংস্কৃতি ক্ষেত্রে, সরকারি চাকুরিতে নারীর সমান অধিকার প্রতিষ্ঠিত করেন। স্ত্রীলোকের ভোটাধিকারও স্বীকৃত হয়। স্থইট্জারল্যাও, জার্যানি ও ইতালির আইনের অন্তকরণে তুরস্কের আইন-কান্থনের সংস্কার সাধন, বর্ষপঞ্জি সংস্কার, স্কুল-কলেজ স্থাপন, আরবী হরফের পরিবর্তে রোমান হরফের প্রবর্তন, দশমিক মুদ্রানীতির প্রবর্তন, ব্যাঙ্ক স্থাপন ইত্যাদি উন্নয়নমূলক কার্যের দারা কেমাল তুরস্ককে একটি প্রগতিশীল আধুনিক রাষ্ট্রে পরিণত করেন। পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মাধ্যমে ক্বষি, সেচব্যবস্থা, শিল্প ইত্যাদিরও উন্নতি সাধিত হয়। কেমাল 'আতাতুৰ্ক' ( তুৰ্কী জাতির জনক ) উপাধি লাভ করেন (১৯৩৫ থ্রী)। তুরম্বে সাম্যবাদের প্রভাব ক্রমশঃ বিস্তৃত হইতে থাকায় তিনি রাশিয়ার সহিত সকল সম্পর্ক ছিন্ন করিয়া ইতালি ও ফ্রান্সের সহিত মিত্রতামত্ত্রে আবদ্ধ হন। তুরস্ককে জাতিসংঘের অন্যতম সদস্য রাষ্ট্র রূপে অস্তর্ভুক্ত করিয়া (১৯৩২ খ্রী) তিনি স্বদেশের আন্তর্জাতিক মর্যাদা বৃদ্ধি করেন এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে ইতালি, আবিসিনিয়া (ইথিওপিয়া) দখল করিলে আতাতুর্ক তুরক্ষের নিরাপত্তার জন্ম ইরাক, ইরান ও আফগানিস্তানের সহিত চুক্তিবদ্ধ ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দের ১০ নভেম্বর কেমাল পাশার মৃত্যু र्न। रुग्र ।

প্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য

কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং উনবিংশ শতাকীর শেষ ভাগে প্রথমে জানা গেল যে প্রায় প্রতিটি রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালীর মধ্যেই কতকগুলি প্রাথমিক প্রক্রিয়া বিভ্যমান। ইহাদের বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিস্থাদের প্রয়াদ হইতে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং-এর জন্ম। ইহা ফলিত বিজ্ঞান বা প্রযুক্তি-বিছার একটি শাখা। ইহার প্রধান উদ্দেশ্য হইতেছে রসায়ন শিল্পে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিকল্পনা, নকশা প্রণয়ন, নির্মাণ ও স্বষ্ট্ কার্যকারণ -সম্পর্কিত যাবতীয় কার্যের দায়িত্ব গ্রহণ। পদার্থবিতা ও গণিতের সহিত রসায়নের সফল প্রয়োগ সাধন এই বিভার অন্যতম বৈশিষ্টা। আমেরিকার ইন্ষ্টিটিউট অফ কেমিক্যাল এঞ্জিনিয়ার্স দ্বারা নির্দিষ্ট সংজ্ঞা অমুযায়ী যে সকল ক্ষেত্রে কোনও প্রক্রিয়া বা যন্ত্রের মধ্যে বস্তুর অবস্থা, সংযুতি ও শক্তির তারতম্য ঘটে সেই সকল ক্ষেত্রে ভৌত স্ত্রগুলির অর্থনীতিসিদ্ধ দক্ষ প্রয়োগই रुशेष्ट्र किमिकान रेक्षिनियातिः। य मकन सोनिक ভৌত নিয়মাবলীর আশ্রয়ে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং গঠিত, নিমে তাহাদের কিঞ্চিৎ বিবরণ দেওয়া হইল:

- ১. ভর ও শক্তির সমতুলন (ম্যাস অ্যাণ্ড এনার্জি ব্যালান্স): ভর ও শক্তির অবিনশ্বরতার স্ত্রগুলির প্রয়োগ দারা রাসায়নিক কারখানার বিভিন্ন অংশের মধ্যে প্রবহ্মান বস্তুর পরিমাণ নির্ণয় এবং প্রতিটি যন্ত্রে কতটা শক্তি সংযোজন বা বিয়োজন করা প্রয়োজন তাহার যথার্থ মূল্য নির্ধারণ।
- ২. তাপগতিবিজ্ঞান ও গতিবিজ্ঞান (থার্মোডাইনামিক্দ আাও কাইনেটিক্দ): কোনও রাদায়নিক বিক্রিয়া আদৌ দস্তব কিনা এবং দস্তব হইলে তাহার উপযোগিতা কত, প্রথমটির দাহায্যে তাহা নির্ণয় করা হয়। গতিবিজ্ঞানের দাহায্যে রাদায়নিক বিক্রিয়ার হার নিরূপণ করা দস্তব। এই হারের উপর নির্ভর করিয়াই কেমিক্যাল রিজ্যাক্টরের আয়তন নির্ণয় করা হয়।
- ত. একক অপারেশন ও একক প্রক্রিয়া (ইউনিট অপারেশন অ্যাণ্ড ইউনিট প্রসেদ): যে কোনও রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালীকে কতকগুলি প্রাথমিক স্তরে বিশ্লেষণ করা যায়। এই মোলিক প্রক্রিয়াগুলির নানা প্রকার বিস্তাদ ও সংযোগের ফলে বিভিন্ন রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালী গঠিত হয়। নিম্নে কতকগুলি গুরুত্বপূর্ণ একক অপারেশন ও একক প্রক্রিয়ার উল্লেখ করা হইল:
- ক. একক অপারেশন—তরল পদার্থের গতিবিজ্ঞান (মৃইড ডাইনামিক্স): কদাচিৎ এমন কারথানা দেখা যায় যেথানে তরল পদার্থের পরিবহনের সমস্তা নাই; ইহার জন্ম প্রয়োজনীয় শক্তি সাধারণতঃ পাম্পের সাহায্যে

লভ্য। উপযুক্ত নলের পরিকল্পনা এবং পাম্প নির্বাচন দ্বারা ন্যুন্তম থরচে এই কাজ সম্পন্ন করা সম্ভব।

তাপ বিনিময় ( হীট ট্র্যান্স্ফার ): কোনও রাসায়নিক বিক্রিয়ার হার ও সম্পূর্ণতা তাহার তাপাঙ্কের উপর নির্ভর করে। সাধারণতঃ উচ্চ চাপে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি পাওয়ায় অপেক্ষাক্বত ছোট যন্ত্রে বেশি উৎপাদন সম্ভব হয়। ইহা ছাড়া প্রতিটি রাসায়নিক বিক্রিয়াতেই তাপের শোষণ বা উদ্যাম হয়। সেইজন্ম রসায়নশিল্পে প্রায়ই উষ্ণ বা শীতল করিবার প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়। তাপ পুনক্দ্ধারের উদ্দেশ্যে অনেক সময় তাপ-বিনিময়কারী যন্ত্রে একটি প্রবাহকে শীতল করিবার সময় আর একটি প্রবাহকে উষ্ণ করা হয়। যথার্থ পরিকল্পনা দ্বারা তাপপ্রবাহের প্রতিরোধ অনেকাংশে লাঘ্ব করা যায়।

বস্তু-বিনিময় (ম্যাস ট্র্যান্স্ফার): গাঢ়তার নতিমাত্রার স্থোগ লইয়া কোনও দ্রাব্য উপাদানকে একটি দ্রবণ হইতে অক্য দ্রবণে লইয়া যাওয়া হয়। এই প্রক্রিয়ার সাহায্যে বিভিন্ন রাসায়নিক দ্রব্যের পৃথক-করণ, শোধন, উপজাত উদ্ধার প্রভৃতি করা হয়। ইহা ছাড়া শুদ্ধীকরণ, বাপ্পীকরণ, কেলাসন, পরিপ্রবণ, পেষণ, থিতানো প্রভৃতি একক-অপারেশন রাসায়নিক শিল্পে প্রায়ই ব্যবহৃত হয়।

থ. একক প্রক্রিয়া বলিতে প্রকৃত রাসায়নিক বিক্রিয়া বুঝায়। যথা— জারণ, বিজারণ, নাইটোজেন সংযোগ, হাইড্রোজেন যোগ, আর্দ্র বিশ্লেষ, বিদারণ (ক্র্যাকিং), পলিমেরাইজেশন প্রভৃতি।

সাধারণতঃ রসায়ন শিল্পে রাসায়নিক প্রক্রিয়া অপেক্ষা ভৌত প্রক্রিয়ার সংখ্যাই অধিক, যথা বিভিন্ন দ্রব্যের পরিবহন, পেষণ, মিশ্রণ, শোধন প্রভৃতি। একক অপারে-শনকে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং-এর প্রধান হাতিয়ার রূপে অভিহিত করিলে অত্যুক্তি হইবে না। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, সালফিউরিক অ্যাসিড উৎপাদনের কনট্যাক্ট প্রণালীর মোট ১২টি প্রাথমিক প্রক্রিয়ার মধ্যে নটি ভৌত এবং মাত্র ৩টি রাসায়নিক।

- ৪. যন্ত্রীকরণ ও নিয়ন্ত্রণ (ইনস্ত্রুমেন্টেশন অ্যাও
  কণ্ট্রোল): কোনও রাসায়নিক কারথানা স্বষ্ট্রভাবে কাজ
  করিতেছে কিনা বিচার করিতে হইলে স্বাত্রে প্রয়োজন,
  বিভিন্ন অংশের মধ্যে প্রবহ্মান বস্তুর পরিমাণ, সংযুক্তি,
  উত্তাপ ও চাপ নির্ণয় করা। বৃহৎ কারথানাগুলিতে
  স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রের দ্বারা এই কার্য সমাধা করা হয়। স্বয়ংক্রিয়
  যন্ত্র শুধুমাত্র পরিমাপ করা ছাড়াও প্রয়োজনবোধে এইসব
  চলরাশির নিয়ন্ত্রণ করিতেও সক্ষম।
  - ৫. অর্থনীতি (ইকনমিক্স): যত স্বৰ্গভাবেই কার্থানা

পরিচালিত হউক না কেন এবং যত বিশুদ্ধ দ্রব্যই উৎপাদিত হউক না কেন, সবই বিফল হইবে যদি না লাভদ্পনক দরে সেইগুলি বাজারে বিক্রেয় করা সম্ভব হয়। সেইজ্যু কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারকে উৎপাদন প্রণালী উদ্ভাবন, কার্থানার নকশা প্রণয়ন, নির্মাণ ও পরিচালনার সর্ব পর্যায়ে অর্থ নৈতিক দিকটির প্রতি সঙ্গাগ দৃষ্ট রাখিতে হয়। বর্তমান প্রাকৃতিক কাঁচা মালের পরিবর্তে সংশ্লেষিত রাসায়নিক দ্রব্যের ব্যবহার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে সর্ব প্রকার রাসায়নিক দ্রব্যের চাহিদা উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতেছে। সেই সঙ্গে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং-এর গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইতেছে। সম্প্রতিকালে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারগণ যে সকল জটিল প্রশ্নের সমাধান করিয়াছেন তাহার মধ্যে ক্রিম রবার, ক্রিম তন্ত্র, পেট্রোলিয়াম হইতে সংশ্লেষিত রাসায়নিক দ্রব্য, পার্মাণবিক চুল্লির প্রয়োজনীয় কাঁচামাল, রকেটের জন্ম জালানি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে অধ্যাপক হীরালাল রায়ের প্রচেষ্টায় বর্তমান যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয়ে ভারতবর্ষে প্রথম কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষার প্রচলন হয়।

আদিত্যপ্রদাদ সিংহ

**কেমোথেরাপি** বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক পদার্থের দ্বারা রোগের চিকিৎসাকেই কেমোথেরাপি বলে। জার্মান বিজ্ঞানী পাউল এহ্র্লিথ (১৮৫৪-১৯১৫ খ্রী) প্রথম উপদংশ রোগের চিকিৎদায় এই ধরনের ঔষধ আর্দেনিক-ঘটিত 'স্থাল্ভার্দন' ব্যবহার করেন; ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কেমোথেরাপি শব্দটির প্রবর্তন করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে গের্হার্ট ডোমাগ (১৮৯৫ খ্রী-) সালফাবর্গীয় ঔষধের ব্যবহার শুরু করেন। ইহার পরে ইংরেজ বিজ্ঞানী আলেকজ্ঞাণ্ডার ফ্রেমিং (১৮৮১-১৯৫৫ খ্রী) পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন। ক্রমে স্ট্রেপ্টোমাইসিন, টেরামাইসিন, ক্লোরোমাইদেটিন প্রভৃতি অক্যান্ত অ্যাণ্টিবায়োটিক ঔষধও আবিষ্ণত হয়। বর্তমানে আন্ত্রিক রোগ, ক্যান্সার, কুষ্ঠ, मालितिया, यन्त्रा, योनवाधि এवः विভिन्न अमार्कनिङ রোগে কেমোথেরাপি ব্যবহার করা হয়। 'অ্যান্টিবায়োটিক', 'ক্যান্সার', 'যক্ষা', 'লিউকিমিয়া', 'সালফাবর্গীয় ঔষধ' छ। I D. M. Dunlop, Textbook of Medical Treatment, Edinburgh, 1959.

ক্মলকুমার মলিক

কেয়া কেতকী বা কেওড়া পান্দানাদিঈ গোত্রের (Family-Pandanaceae) অস্তত্ত্ব একবীজপত্রী উদ্ভিদ। কেয়াগাছ বিভিন্ন প্রজাতির হইয়া থাকে। ইহারা সাধারণতঃ জলাশয়ের নিকট আর্দ্র ভূমিতে জন্মায়। ভারতবর্ধের প্রায় সর্বত্রই ইহাদের দেখিতে পাওয়া যায়। কেয়াগাছ সাধারণতঃ ৩-৪ মিটারের (১০-১২ ফুট) বেশি উচু হয় না। ইহার পত্রগুলি দীর্ঘ এবং অপ্রশস্ত, পত্রপ্রাস্ত ক্ষুদ্র ক্টকযুক্ত এবং ইহার পত্রবিক্তাস ত্রিসারী (ট্রিক্টিকাস)। সাধারণতঃ কেয়া গাছের কাণ্ড হইতে স্থুল এবং দৃঢ় ঠেসমূল বাহির হইয়া গাছটিকে দাঁড়াইয়া থাকিতে সাহায়্য করে। ঠেসমূলগুলি এক প্রকার অম্বানিক মূল। বর্ধাকালে কেয়ার পুশ্পবিক্তাসে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্লু ফুল ফুটিয়া থাকে। পুশ্পবিক্তাসে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্লু ফুল ফুটিয়া থাকে। পুশ্পবিক্তাস স্থান্ধি শ্বেত-মঞ্জরীপত্রের (ব্যাক্ট লিফ) স্থারা আর্ত থাকে। এই স্থান্ধি মঞ্জরীপত্র হইতে স্থান্ধি কেয়াথয়ের ও কেওড়ার জল প্রস্তুত করা হয়। কেয়ার সবুজ পল্লব হইতে মাত্র প্রভৃতি তৈয়ারি হয়।

A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; J. Hutchinson, The Families of Flowering Plants, vol. II, Oxford, 1960.

স্নীলকুমার ভটাচার্য

কেরল কেরল রাজ্য ৮°১৮' হইতে ১২°৪৮' উত্তর এবং ৭৪°৫২' হইতে ৭৭°২২' পূর্বে অবস্থিত। আয়তন ৩৯০০৫ বর্গ কিলোমিটার (১৫০০০ বর্গ মাইল), ভটরেখা ৫৭৬ কিলোমিটার (৩৬০ মাইল) দীর্ঘ।

গঠন হিসাবে এই রাজ্যটিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। পশ্চিমঘাট পর্বভমালা ইহার পূর্ব দিকে প্রলম্বিত থাকিয়া পার্বতা উচ্চভূমির স্প্টি করিয়াছে। এই অঞ্চল প্রায় ৯১৫ মিটার (৩০০০ ফুট) হইতে ২৪৪০ মিটার (৮০০০ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ। কোট্টয়ম জেলায় অবস্থিত আনমৃদি শৃঙ্গটি ২৬৯৭ মিটার (৮৮৪১ ফুট) উচ্চ। ইহা দক্ষিণাপথের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ। পশ্চিম দিকে সমগ্র উপকৃল জুড়িয়া বালুকাময় নিম্নভূমি অঞ্চল। মধ্যবতী উপত্যকা অঞ্চল ক্রমশঃ উচ্চ হইয়া পূর্বাঞ্চলে মিশিয়াছে। এই অঞ্চলের মধ্যে মধ্যে বিচ্ছিন্ন একক পর্বত দেখা যায়।

কেরল নদীবহুল দেশ। কিন্তু মাত্র চারিটির দৈর্ঘ্য ১৬০ কিলোমিটার (১০০ মাইল)-এর বেশি। অন্ত নদীগুলি অত্যন্ত ক্ষুদ্র। অসংখ্য নদী হুদ ও উপহুদে পতিত হইতেছে। কেরলের হুদগুলির মধ্যে অন্তম্দী, সাস্থামকোট্রা, কায়মকুলাম ও ভেম্বনাদ উল্লেখযোগ্য।

কেরলের উচ্চভূমি অঞ্চলের জলবায়ু নাতিশীতোফ ও মনোরম, কিন্তু সমভূমি উষ্ণ ও আর্দ্র। সর্বস্থানের গড় উষ্ণতা প্রায় ৩২:২: সেটিগ্রেড (১০় ফারেনহাইট), কিন্তু সমভূমি অঞ্চলের আর্দ্রতার জন্ম ঐ উফতাই পীড়াদায়ক।

বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২৪০০ মিলিমিটার (৯৬ ইঞ্চি)। এই রাজ্যের উপর দিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম ও উত্তর-পূর্ব মৌশুমি বায়ু প্রবাহিত হওয়ার দক্ষন সমস্ত অঞ্চলেই বৎসরের কোনও না কোনও সময়ে বৃষ্টিপাত হইয়া থাকে। ডিসেম্বর মাস হইতে শুষ্ক আবহাওয়ার শুক্ষ। জামুয়ারি ও ফেব্রুয়ারি মাস প্রায় সম্পূর্ণ বৃষ্টিহীন হইয়া পড়ে।

কেরলের সংস্কৃতি বহু প্রাচীন। ইহার কয়েকটি স্থানে নব প্রস্তর যুগেরও নিদর্শন পাওয়া যায়। বহু স্থানে, বিশেষ করিয়া মধ্য অঞ্চলে বৃহৎ প্রস্তর নির্মিত সমাধি-সৌধ দেখা যায়। পণ্ডিতেরা মনে করেন এইগুলি খ্রীষ্টপূর্ব সপ্তম হইতে চতুর্থ শতান্ধীর মধ্যে নির্মিত।

প্রাচীন কেরল বাণিজ্যে ও সংস্কৃতিতে বহিভারতের বহু সানের সহিত সংযুক্ত ছিল। ফিনিসীয় জাহাজ কেরলের দাকচিনি, এলাচি, লবঙ্গ, গোলমরিচ, জায়ফল প্রভৃতি মসলা, হাতির দাঁত ও চন্দন কাঠের জন্ম ইহার বন্দরে আসিত। গ্রীস-রোম প্রভৃতি দেশ ব্যবসায়ের স্থত্তে কেরলের বহু বন্দরের সহিত যুক্ত ছিল। টলেমি, প্লিনি প্রভৃতি প্রাচীন লেথকদের লেখা হইতে জানা যায় মৃজিরিস (বর্তমান ক্রাঙ্গানোর) বন্দরটি পুরাকাল হইতেই বৃহৎ ও সমৃদ্ধিশালী বাণিজ্য কেন্দ্র রূপে পশ্চিম দেশে পরিচিত ছিল। তথন ইহা চের রাজাদের অধিকারেছিল।

সংগম যুগে কেরল চের রাজাদের অধীনে ছিল। সেই সময় মুজিরিসের নিকটবর্তী বনচিমূট্র তাঁহাদের রাজধানী ছিল। সংগম যুগে কেরলের সংস্কৃতি বিশেষ সমৃদ্ধি লাভ করে। অনেকের বিশ্বাস যে সেন্ট টমাস ৫২ খ্রীষ্টাব্দে মালাবার উপকৃলে অবতরণ করিয়া সেথানকার বহু ব্রাহ্মণ পরিবারকে খ্রীষ্ট ধর্মে দীক্ষিত করেন। সেই সময়ে সেথানে সাতটি গির্জা প্রতিষ্ঠিত হয়। সম্ভবতঃ খ্রীষ্টীয় প্রথম শতাদীতে ইহুদীগণ কেরলে আগমন করে।

সংগম যুগের পর বৌদ্ধ ও জৈন ধর্মের প্রভাব ধীরে ধীরে কমিয়া আদে এবং ব্রাহ্মণ্য ধর্ম প্রবল হইয়া ওঠে। খ্রীষ্টীয় অষ্টম শতান্ধীতে কেরলে ইসলাম ধর্মের প্রবর্তন হয়। মুসলমানগণও প্রথমে মুজিরিসে বসবাস করিতে আরম্ভ করে ও সেথানে প্রথম মসজিদ স্থাপিত হয়।

অন্তম শতাকী হইতে দ্বাদশ শতাকীর প্রথম ভাগ পর্যন্ত কেরলের স্বর্ণ। এই সময়ে দ্বিতীয় চের সাম্রাজ্য সমৃদ্ধিশালী হইয়া ওঠে। তথন তাহাদের রাজধানী ছিল মহোদয়পুরম (বর্তমান ক্রাঙ্গানোর)। ইতিহাসে কুলশেথর নামে প্রসিদ্ধ **ঐ** সামাজ্যের ১৩ জন শাসনকর্তা কেরলে স্বীয় আধিপত্য বিস্তার করেন।

দিতীয় চের সমাটগণের রাজত্বকাল ধর্মের অভাদয়ের জন্ম বিখ্যাত। আদি শংকরাচার্য (१৮৮-৮২০ খ্রী) এই সময়ে এখানে বাস করিতেন। কেরলের অন্যান্ম ধর্মগুরুদের মধ্যে কুলশেথর আড়্বার, চেরমান পেরুমাল নায়নার ও ভিরনমিণ্ড নায়নারের নাম উল্লখযোগ্য। আড়্বার ভক্তিবাদের এক নৃতন স্রোত প্রবাহিত করেন, ফলে সর্বসাধারণের মনে ধর্মের অন্থপ্রেণা জাগিয়া ওঠে এবং বৌদ্ধ ও জৈন -ধর্মের প্রভাব ক্রমে মান হইয়া যায়।

কুলশেথরদের সময় কেরল বহির্বাণিজ্যে অত্যন্ত প্রসিদ্ধি লাভ করে।

১১০২ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় চের সাম্রাজ্যের পতনের সময় কেরলে কয়েকটি স্বাধীন রাজ্য গড়িয়া ওঠে। তাহাদের মধ্যে দক্ষিণ কেরলে ভেনাদ (বর্তমান ত্রিবান্দ্রম রাজ্য) মধ্য কেরলের পেরমপদপ্প স্বরূপম (কোচিন) এবং উত্তর কেরলের কোজিকোডের প্রদিদ্ধ রাজা জ্লামোরিনের ও চিরাকলের কোলাতিরি রাজ্য প্রধান।

১৪৯৮ খ্রীষ্টাব্দে পতুর্গীজ পর্যটক ভাস্কো-দা-গামা কালিকটে পদার্পণ করেন। পরে ব্যবসায় ব্যাপারে মতভেদ হওয়ায় পতু গীজগণ কোচিনরাজের সহিত যুক্ত হইয়া ক্লামোরিনের সহিত যুদ্ধে প্রবৃত্ত হয়। ক্লামোরিন ওলনাজদের সহায়তায় পতু গীজগণকে মালাবার উপকূল হইতে বিতাড়িত করিতে সক্ষম হন। পরে ওলন্দা জগণের সহিত ও জ্বামোরিনের বিবাদ বাধিয়া ওঠে। ইংরেজগণের সহায়তায় জামোরিন ওলন্দাজগণের সহিত যুদ্ধে জয়ী হন। ১৭৬৬ খ্রীষ্টাব্দে মহীশূর রাজ হায়দার আলী কেরলের উত্তর ও মধ্য -অঞ্চলে আধিপত্য বিস্তার করেন। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে হায়দার আলীর মৃত্যুর পর তাঁহার পুত্র টিপু স্থলতান ত্রিবাঙ্গুর আক্রমণ করিলে ইংরেজগণের সহায়তায় ত্রিবাঙ্কুররাজ আক্রমণ প্রতিহত করেন। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে টিপু স্থলতান ইংরেজদের সহিত সন্ধি করিয়া ইংরেজদের মালাবার প্রদান করেন ও কোচিন ও ত্রিবাঙ্গুরকে ঈশ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির মিত্র বলিয়া স্বীকার করেন। ইংরেজগণ সমগ্র মালাবার স্বীয় রাজ্যের অন্তভুক্তি করিয়া লয় এবং জ্বামোরিন ও স্থানীয় অন্তান্ত প্রধান শাসনকর্তাদের মাসিক বৃত্তির ব্যবস্থা করে। পরে ত্রিবাঙ্কুর ও কোচিন লর্ড ওয়েলেসলির 'অধীনতামূলক মিত্রতা' নীতি পাশে বদ্ধ হয়। ১৮০৮-৯ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন ও ত্রিবাঙ্কুর ব্রিটিশের বিরুদ্ধে বিদ্রোহী হইয়া ওঠে, কিন্তু ইংরেজগণ বিদ্রোহ দমন করিয়া সম্পূর্ণ রাজ্য নিজ শাসনাধীনে লইয়া ष्यारम।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ব্রিটিশ শক্তি ভারত ত্যাগের পর ত্রিবাঙ্ক্র ও কোচিন স্বাধীন ভারতের অন্তর্ভুক্তি স্বীকার করে। রাজ্য পুনর্গঠন আইন অহুসারে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ত্রিবাঙ্ক্র ও কোচিনের দক্ষিণের তামিলভাষী অঞ্চল মাদ্রাজের সহিত যুক্ত হয়। কোচিন ও ত্রিবাঙ্ক্রের বাকি অংশের সহিত মাদ্রাজের মালাবার জেলা ও কাসারগোড থানা যুক্ত হইয়া কেরল রাজ্য গঠিত হয়।

কেরলে ৯টি জেলা— ত্রিবান্দ্রম, কুইলন, আল্লেপী, কোট্রয়ম, এর্নাকুলম, ত্রিচুর, পালঘাট, কোজ্জিকোড, কাল্লানোর। সর্বসমেত ৫৫টি তালুক ও ১৬৩৬টি গ্রাম আছে। এখানে ২টি কর্পোরেশন, ২৭টি মিউনিসিপ্যালিটি ও ৯২২টি পঞ্চায়েত আছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থ্যার কেরলের জনসংখ্যা ১৬৯০৩৭১৫ জন। ভারতের প্রতি বর্গ কিলোমিটারে
গড়ে ১০৫ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৭০ জন) লোকের
বাস। সে ক্ষেত্রে কেরলের লোকবসতি প্রতি বর্গ
কিলোমিটারে ৪৩১ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ১২২৭ জন)।
উপকৃল অঞ্চলে এই হার প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০০
জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৫০০ জন) এবং উচ্চভূমি অঞ্চলে
প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে
২৫০ জন)।

কেরলের সমগ্র জনসংখ্যার শতকরা ৩৩°৩ ভাগ শ্রমজীবী; তন্মধ্যে শতকরা ১২°৮ ভাগ মাত্র ক্ষিজীবী। ভারতের মধ্যে কেরলেই ক্ষিজীবীদের শতকরা হার স্বাপেক্ষা কম।

১৯৫৫-৬ খ্রীষ্টাব্দে কেরল রাজ্যের আয় ৩৫১'৬ কোটি টাকার মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ ক্ষবি বা ক্ষজি সম্পদ হইতে সংগৃহীত।

সমস্ত উৎপন্ন দ্বোর প্রায় ৫৪'৪% ধান ও নারিকেল; ইহার পরেই স্থপারি (৮%), ট্যাপিওকা (৫%), চা, ইক্ষু, কলা, কাজুবাদাম, কফি, রবার (মোট ১০'২১%) প্রধান। ইহা ছাড়া গোলমরিচ, আদা, এলাচি, হরিদ্রা, দারুচিনির পরিমাণও কম নহে। রবার উৎপাদনে কেরলের স্থান সমগ্র ভারতের মধ্যে প্রথম। ভারতের শতকরা প্রায় কং ভাগ রবার এই রাজ্যে উৎপন্ন হয়। চা উৎপাদনে কেরলের স্থান তৃতীয়। এশিয়ার মধ্যে সর্বোৎকৃষ্ট দারুচিনি উৎপাদনের স্থান ক্যানামোর জেলার অনজরকান্দিতে। মৎস্থ ব্যবসায় কেন্দ্র রূপেও কেরল প্রসিদ্ধ। উত্তর কুইলনের সামৃদ্রিক মৎস্থের মধ্যে ম্যাকারেল, সার্ভিন ও চিংড়ি এবং দক্ষিণে হাঙর ও সিল্ভার বেলি প্রভৃতি মৎস্থ উল্লেখযোগ্য। মৎস্থের প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ বিদেশে চালান দেওয়া

ইয়। ১৯৬২-৩ খ্রীষ্টাব্দে এই বিভাগের আয় হয় ৩৩০ লক্ষ টাকা।

কেরলের ১০'৫ লক্ষ হেক্টর (২৬'১ লক্ষ একর)
বনভূমির মধ্যে ৮ লক্ষ হেক্টর (২২ লক্ষ একর) সরকারের
অধীনে। কেরল সেগুন, আবলুশ কাঠ প্রভৃতি বনসম্পদে
পূর্ণ। ইহা ছাড়া এথানকার বহু নরম রক্ষের কাঠ, প্লাই
উড, কাগজ, দিয়াশলাই প্রভৃতি নির্মাণে ব্যবহৃত হয়।
বন হইতে আহাত দ্রব্যের উপরে নির্ভর করিয়া কুটিরশিল্পে হাজার হাজার লোক নিযুক্ত আছে। ইহা ছাড়া
ধূপ, গাঁদ, নানাবিধ ওষধি, বেত, চন্দনকাঠ, মধু, মোম,
হাতির দাঁত, চামড়া প্রভৃতিও বনভূমি হইতে সংগৃহীত
হয়।

কেরলে টাইটেনিয়াম ও অক্সবিধ থনিজ দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অল্, লোহ, কয়লা (লিগ্নাইট) রামথড়ি (সোপস্টোন) স্বল্প পরিমাণে বহু স্থানে পাওয়া যায়। কুইলন জেলায় সম্দ্রকূলে বালুকা হইতে প্রচুর পরিমাণে ইল্মেনাইট, মোনাজ্ঞাইট, সিলিম্যানাইট ও রুটিল পাওয়া যায়। এথানে পৃথিবীর প্রায় শতকরা ৭০ ভাগ ইল্মেনাইট আহত হয়। কুইলন জেলার কুন্দারায় যে চীনামাটি পাওয়া যায় তাহা ভারতবর্ণের মধ্যে শ্রেষ্ঠ।

কেরলে শিল্প প্রতিষ্ঠান বেশি নাই। সম্প্রতি কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়িয়া উঠিয়াছে, অধিকাংশ সরকার-পরিচালিত। ইহার মধ্যে ত্রিবান্দ্রমের রবার-কারখানা এবং হাঙরের যক্ত হইতে তৈল নিষ্কাশনের কারখানা, কুন্দরার কাচ শিল্প, কোজ্কিকোডের হাইড্রোজেন এবং সাবানের কারখানা প্রভৃতি প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়া চিনি, রাসায়নিক দ্রব্য, কাগজ, অ্যাল্মিনিয়াম ও সার -শিল্প উল্লেখযোগ্য।

কুন্দারার এনামেল, পেরুমবাভুরের রেয়ন, কোট্টয়মের সিমেণ্ট ও কুইলনের বৈত্যতিক -শিল্পের সমধিক খ্যাতি আছে। কুইলন-কুন্দরা অঞ্চলটি শিল্পপ্রধান। এই অঞ্চল ভারতবর্ষের সর্বপ্রধান কাজুবাদামজাত শিল্পের জন্ম প্রসিদ্ধ।

কেরলে জলবিত্যাৎ উৎপাদনের সম্ভাবনা প্রচুর। এই প্রদক্ষে ইদিন্ধি, সবরগিরি, কুটিয়াড়ি প্রকল্পগুলির উল্লেখ করা যায়।

কেরলের প্রধান রপ্তানি দ্রব্য হইল কাজুবাদাম, এলাচি, কফি, নারিকেল, কাজুবাদামের থোদা হইতে নিষ্কাশিত তৈল, ছোবড়া হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি, মৎস্থা, মৎস্থাজাত দ্রব্য ইত্যাদি।

আমদানি করা দ্রব্যের মধ্যে কার্পাদ ও কার্পাদজাত দ্রব্য, ফল ও শাকসবজি, কাঁচা কাজুবাদাম, শস্তাদি এবং

ভাল, শর্করা, বিবিধ ধাতু, থনিজ তৈল প্রভৃতি প্রধান। ১৯৬১-২ খ্রীষ্টাব্দে মোট রপ্তানি মৃল্যের পরিমাণ ছিল ১১৮১১ ৫৬ লক্ষ টাকা ও আমদানি মৃল্যের পরিমাণ ৭১৬৮ ৪৯ লক্ষ টাকা।

কেবলে প্রায় ৮৮৩ কিলোমিটার (৫৫২ মাইল) বা প্রতি ১০০ বর্গ কিলোমিটারে গড়ে ২°২ কিলোমিটার বেলপথ রহিয়াছে। মোট রাস্তার দৈর্ঘ্য ১৭৩৪২ কিলোমিটার (১০৭০৯ মাইল)। ইহার মধ্যে ৩৫৭ কিলোমিটার (২৭৬ মাইল) জাতীয় রাজপথ। কেরল রাষ্ট্রীয় পরিবহন দপ্তর হইতে প্রায় প্রত্যেকটি প্রধান পথেই নিয়মিতভাবে যাত্রী চলাচলের বাস চালু আছে। এই রাষ্ট্রের পরিবহন ব্যবস্থায় জলপথও একটি বিশেষ অংশ গ্রহণ করে। আভ্যম্ভরিক উপকূলবর্তী থাল সংস্থা 'পশ্চিম উপকূলবর্তী' থাল নামে পরিচিত; ইহা দক্ষিণ ত্রিবান্দ্রম হইতে উত্তরে হোস্ত্র্গ পর্যন্ত বিস্তৃত। এই থালের দৈর্ঘ্য ৫৫৬ কিলো-মিটার (৩৪৭ মাইল)। এই রাষ্ট্রের বিমান বন্দরগুলি ত্রিবান্দ্রম ও কোচিনে অবস্থিত।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থায়ী কেরলে বিভিন্ন ধর্মাবলম্বী লোকের সংখ্যা এইরূপ: হিন্দু ১০২৮২৫৬৮, খ্রীষ্টান ৩৫৮৭৩৬৫, মুসলমান ৩০২৭৬৩৯, জৈন ২৯৬৭, শিথ ৮২২, বৌদ্ধ ২২৮, ইহুদী ও অক্যান্য ধর্ম সম্প্রদায় ২১২৬।

সংখ্যার দিক দিয়া এখানে হিন্দুদের স্থান সর্বোচ্চ।
নামবৃথিরি ব্রাহ্মণগণ উচ্চ শ্রেণীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য, যদিও ইহাদের সংখ্যা খুব বেশি নহে। অতীতের
যুদ্ধব্যবসায়ী নায়ারগণ বর্তমানে কৃষিকার্য, সরকারি চাকুরি,
শিক্ষকতা ও ওকালতি বৃত্তি গ্রহণ করিয়াছে। ইড়ভগণের
প্রধান কাজ নারিকেলের চাষ এবং তাড়ি প্রস্তুত।
খ্রীষ্টানগণের সংখ্যা হিন্দুর পরে। সেন্ট টমাস ছাড়াও
সেন্ট জ্ল্যাভিয়ার প্রম্থ প্রসিদ্ধ যাজকর্ন্দ ষোড়শ শতাকীতে
কেরল উপকৃলে ধর্ম প্রচার করেন।

ম্দলমানগণ তৃতীয় প্রধান সম্প্রদায়। কেরলের সকল অংশেই ইহারা বসবাদ করে, তবে কোল্লিকোড জেলাতে ইহাদের সংখ্যা সর্বাধিক (প্রায় শতকরা ৪৫ ভাগ)। ইদলাম ধর্মাবলম্বী মোট জনসংখ্যার ৩৭ ভাগ এই জেলাতেই বসবাদ করে। ইহারা প্রধানতঃ ব্যবসায়ী সম্প্রদায়ভুক্ত এবং শহরাঞ্চলের অধিবাদী।

কেরলের অধিবাসী নায়ার প্রভৃতি জাতির সামাজিক জীবনে একটি বৈশিষ্ট্য হইল সমাজে স্ত্রীলোকের দিক দিয়া বংশপরম্পরা নির্ণীত হয় ('মরুমক্তয়ম' দ্র )। সম্প্রতি এই রীতির উল্লেখযোগ্য পরিবর্তনের ফলে প্রাচীন যৌথ পরিবার প্রথায় ভাঙন ধরিয়াছে। কেরলের সর্বাপেকা প্রধান সামাজিক উৎসব হইল ওনম এবং বিষু। ওনম, চিন্গম (আগস্ট-সেপ্টেম্বর) মাসে অমুষ্ঠিত হয়, ইহা কেরলের ফসল কাটিবার উৎসব। পাঁচদিন ব্যাপী এই উৎসবে পরিবারস্থ সকলে একসঙ্গে মিলিত হয়।

বিষ্ হইল কেরলের নববর্ধ দিবস। ইহা মেডম (সেপ্টেম্বর-অক্টোবর) মাসে অমুষ্ঠিত হয়।

স্থানীয় পার্বণের মধ্যে আরনগ্লা, কোট্রয়ম, চম্পা-কুলম এবং আল্লেপী অঞ্চলের 'বল্লমকলি' বা নোকা বাইচ উল্লেথযোগ্য।

অক্যান্য উৎসবের মধ্যে ত্রিবান্দ্রমের শ্রীপদানভ স্বামী মন্দিরে মার্চ-এপ্রিল বা অক্টোবর-নভেম্বরের 'উৎসব' এবং নভেম্বর মাসে ভৈকম-এ 'অন্তমীর' উৎসবের নাম করা যাইতে পারে। 'উৎসব' দশ দিবস স্থায়ী হয়; দশম দিবসে ত্রিবাঙ্গ্রের মহারাজা পরিচালিত একটি হস্তী শোভাযাত্রা শঙ্কুম্থম সমুদ্রসৈকত পর্যন্ত যায়।

কেরলের বৈশিষ্ট্যস্চক আমোদ-প্রমোদগুলির মধ্যে কথাকলি, কুখু, ওট্টমথুপ্লাল, পাদহকম, হরিকথ এবং কলরিপয়টু-র নাম উল্লেখ করা যায়। 'কথাকলি' নাট্যশিল্পের একটি বিশিষ্ট রূপ ('কথাকলি' দ্রা)। 'কুখু' এক ধরনের অভিনয়, ইহাতে একজন মাত্র অভিনেভা (চাক্লিয়ার) পুরাণের কাহিনী ব্যাখ্যা করে। চাক্লিয়ার একজন আদর্শ ব্যঙ্গরদিক। পুরাণের কাহিনীগুলি ব্যাখ্যা করিবার সময় ভাহার বর্ণিভ বিশেষ কোনও ঘটনার উদাহরণ স্বরূপ সে সমসাময়িক জীবন হইতে বহু তথা ইঙ্গিভে উল্লেখ করে।

কলরিপয়ট্র নামক মল্লবিতা উত্তর কেরলের সহিত সংশ্লিষ্ট। ইহাতে বিদ্বান উপদেষ্টা কর্তৃক নিয়মান্থবর্তিতাপ্রিয় ও স্থগঠিত যুবকদিগকে মল্ল-বিজ্ঞান শিক্ষা দেওয়া হয়। ভারতের সার্কাস দলগুলির শতকরা ১০ ভাগেরও অধিক এই জেলা হইতে আগত কেরলবাসীদের দ্বারা পরিচালিত।

কেরলে হিন্দু, খ্রীষ্টান ও মুসলমানদের বহু তীর্থক্ষেত্র আছে। কেরলের রাজধানী ত্রিবাদ্রমে শ্রীপদ্মনভ স্বামী মন্দির অবস্থিত এবং এই স্থানে বহু তীর্থযাত্রীর আগমন হয়। ত্রিবাদ্রম জেলার তিরুবল্লম-এ পরশুরামের মন্দির ও ভারকলা-র জনার্দনের মন্দিরেও বহু তীর্থযাত্রীর আগমন হয়। কোট্রয়ম জেলার সবরিমল-এ এই রাষ্ট্রের সর্বাপেক্ষা উল্লেথযোগ্য তীর্থক্ষেত্র সাস্তা মন্দির অবস্থিত। লক্ষ লক্ষ তীর্থযাত্রী ধহুতে (ডিসেম্বর) মণ্ডলভিলক্ক্ ও মকরম-এ (জাহুয়ারি) মকরভিলক্ক্ উপলক্ষে এই মন্দিরে সমবেত হয়। পেরিয়ার নদীর উপকৃলে আলওয়েতে

কুম্বন (ফব্রুয়ারি-মার্চ)-এ শিবরাত্রির উৎসব উপলক্ষে লক্ষ লক্ষ নর-নারী যোগদান করে। শ্রীশংকরের জন্মস্থান কালডি ভারতের পবিত্র তীর্থস্থলগুলির অগ্যতম।

কেরলে খ্রীষ্টানদেরও গুরুত্বপূর্ণ তীর্থকেন্দ্র আছে। কুইলন জেলাতে মনজনিকর গির্জা, আল্লেপী জেলার চেপাড-এর অর্থডকা সিরিয়ান গির্জা ও এডাথ্ওয়া-র সেণ্ট জর্জ গির্জা খ্রীষ্টানদের বিখ্যাত তীর্থস্থান। মার্থোমা সিরিয়ান গিজাগুলির মধ্যে প্রধান একটি গিজা কুইলন জেলার কোড়নবেরিতে অবস্থিত। মারামন নদীখাতে ফেব্রুয়ারি-মার্চ মাদে অমুষ্ঠিত বাৎসরিক ধর্মীয় সন্মিলনে সমগ্র ভারত হইতে বহু খ্রীষ্টান যোগদান করে। খ্রীষ্টানদের প্রধান কেন্দ্র ত্রিচুর জেলায় কোরট্রির সিরিয়ান ক্যাথলিক গির্জাতে কন্নি (দেপ্টেম্বর-অক্টোবর) মাদে পেরুণ্ণাল উৎসব বিখ্যাত এবং সমগ্র কেরল হইতে এই সময়ে তীর্থ-যাত্রীর সমাগম হয়। এনাকুলাম জেলার কাঞ্র-এ রঙিন প্রাচীরচিত্র সমন্বিত সিরিয়ান ক্যাথলিক গির্জা উল্লেখযোগ্য। কেরলে মুসলমানদেরও কতকগুলি বিখ্যাত তীর্থস্থান ত্রিবান্তম জেলার ভীমপল্লী এবং এর্নাকুলম জেলার কানজিরমিট্ম-এর মদজিদগুলি ত্রিবাঙ্কুর-কোচিন মধ্যে উল্লেখযোগ্য। কোজ্বিকোড তিরূনংগাডির মকরম নরচা উৎসব সমগ্র ভারতের মুসলমান তীর্থযাত্রীকে আকর্ষণ করে।

কেরলের অধিবাদীদের ভাষা মালয়ালম ( 'মালয়ালম ভাষা' দ্র )।

কলাবিভার ক্ষেত্রেও কেরলের দান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
ত্রিবাঙ্কুরের মহারাজা স্বাণী থিকনাল (১৮২৯-৪৭ খ্রী),
উৎসাহী স্থরকার ও গায়ক ছিলেন। বিখ্যাত চিত্রকর
রাজা রবি বর্মার (১৮৪৮-১৯০৬ খ্রী) অন্ধিত চিত্রাদি
ত্রিবান্দ্রমের চিত্রশালায় সংরক্ষিত আছে। মট্রনচেরির
ওলন্দাজ রাজপ্রাসাদ প্রাচীরচিত্রের জন্ম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। শিল্পকলাদি ও কারিগরি শিল্পের জন্মও কেরল বিখ্যাত। হস্তীদস্ত নির্মিত দ্রব্য উৎপাদনে কেরলের স্থান
বিশেষ উল্লেখযোগ্য। আল্লেপী জেলার আর্নামূলা গ্রামে
নির্মিত ধাত্র দর্পণ কেরলের শিল্প নিদর্শনের মধ্যে একটি
স্থানর ও ত্র্লভ বস্তু।

এই রাজ্যের অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন এবং শিক্ষিত নাগরিকের সংখ্যা প্রতি হাজারে ৪৬৮ জন। পুরুষদিগের ক্ষেত্রে এই সংখ্যা প্রতি হাজারে ৫৫০ জন এবং স্ত্রীলোকদিগের ক্ষেত্রে প্রতি হাজারে ৩৮১ জন (১৯৬১ খ্রী)।

ভারতীয় রাজ্যগুলির মধ্যে কেরলে শিক্ষাথাতে জনপ্রতি সরকারি ব্যয় সর্বাপেক্ষা অধিক। ১৯৬২-৩ খ্রীষ্টান্দের হিসাব অন্থারে এথানে সাধারণ, প্রাথমিক ও মাধ্যমিক -শিক্ষার জন্ম ১০২০৫টি বিছালয় আছে। তৎকালীন ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা সর্বসমেত ৩৬:২২ লক্ষ (ছাত্র ১৯:৬৮ লক্ষ, ছাত্রী ১৬:৫৪ লক্ষ)। ইহা ব্যতীত ২৬টি ইঞ্জিনিয়ারিং এবং টেকনিক্যাল প্রতিষ্ঠান, ৮৩টি শিক্ষণ-শিক্ষা প্রতিষ্ঠান এবং কারিগরি শিক্ষা দানের জন্ম ৯২টি অন্থান্য প্রতিষ্ঠানও আছে (১৯৬২-৩ খ্রী)।

ত্রিবাদ্রমে অবস্থিত কেরলের বিশ্ববিতালয় এই রাষ্ট্রের উচ্চ শিক্ষা নিয়য়ণ করে। সাধারণ শিক্ষাদানের জন্য কেরলে মোট ৫৪টি মহাবিতালয় আছে (১৯৬২-৩ খ্রী)। প্রত্যেকটিই কেরল বিশ্ববিতালয়ের অন্তর্ভুক্ত। তাহা ছাড়া পেশাগত শিক্ষার জন্যও কয়েকটি মহাবিতালয় আছে। এই প্রসঙ্গে এর্নাকুলমে অবস্থিত ইউনিভার্দিটি ডিপার্টমেণ্ট অফ ওশেনোগ্রাফি আগেও মেরিন বায়োলজি, ত্রিচুর-এর নিকট পীচিতে কেরল ইঞ্জিনিয়ারিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট-এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। চেরুথুরুথি-র 'কেরল কলামণ্ডলম'-এ কথাকলি, মোহিনীয়াট্টম প্রভৃতি ঐতিহ্যান্ডিত কলাবিতা শিক্ষাদান করা হয়। পালঘাট এবং ত্রিপুনিত্বরে সংগীত-বিত্যালয় এবং মাভেলিকরে চিত্রাঙ্কন শিক্ষার বিত্যালয় আছে।

ত্রিবান্তম কেরলের রাজধানী ও প্রধান শহর। ইহা ছাড়া অন্থান্য দ্রষ্টবা স্থানের মধ্যে কান্নাম্বর, তালাচেরি, ক্রাঙ্গানোর, আলোয়া, কোচিন, এর্নাকুলম ('এর্নাকুলন' দ্র), কোট্রম, আল্লেপী ('আল্লেপী' দ্র), কুইলন, কোরেম্বাটোর ('কোয়েম্বাটোর' দ্র) উল্লেখযোগ্য।

M National Council of Applied Economic Research, Techno Economic Survey of Kerala, New Delhi, 1962.

এ. শ্রীধর মেনন

## কেরামতুলাখাঁ কৌকবখা দ্র

কেরি, উইলিয়াম (১৭৬১-১৮৩৪ খ্রী) ইংল্যাণ্ডের
নর্দাম্পটনশায়ারের অন্তঃপাতী পলার্দপেরি নামক গ্রামে এক
দরিদ্র পরিবারে ১৭৬১ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ আগদ্ট উইলিয়াম
কেরির জন্ম হয়। তাঁহাকে প্রথম জীবনে মৃচির কাজ
করিতে হইত। অল্ল বয়স হইতেই তিনি ভাষা, ধর্ম ও
উদ্ভিদবিভারে প্রতি বিশেষভাবে আকৃষ্ট ছিলেন। ১৭৮৬
খ্রীষ্টাব্দে মোল্টন গ্রামে শিক্ষকতা আকৃষ্ট করেন। ক্রমশঃ
খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার সম্পর্কে তাঁহার উৎসাহ জাগিতে থাকে।
১৭৯২ সালে অথ্রীষ্টানদের মধ্যে খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার করিবার

কেরি, উইলিয়াম

উদ্দেশ্যে কেটারিং শহরে একটি সমিতি গঠন করেন এবং খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচারের পদ্ধা সম্পর্কে ইংরেজী ভাষায় একটি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৭৯০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ব্যাপটিস্ট মিশন কর্তৃক বাংলা দেশে প্রেরিত হন। বাংলা দেশে আসিয়া কেরি রামরাম বস্থর নিকট বাংলা ভাষা শিক্ষা করেন এবং তাঁহার সহায়তায় বাংলায় বাইবেল অমুবাদ করেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে জোশুয়া মার্শম্যান এবং উইলিয়াম ওয়ার্ড নামক ফুইজন মিশনারি দিনেমার-অধিকৃত শ্রীরামপুর শহরে উপস্থিত হইলে কেরি তাঁহাদের সহিত যোগ দিয়া ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে শ্রীরামপুর মিশনের প্রতিষ্ঠা করেন। এই মিশনের ছাপাথানা হইতে ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে নিউ টেস্টামেন্টের বঙ্গান্থবাদ 'ধর্মপুস্তক' প্রকাশিত হয়।

ঈস্ট ইণ্ডিয়াকোম্পানির কর্মচারীদের দেশীয় ভাষা শিক্ষা-দানের জন্য ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দের মে মাদে কলিকাতায় 'কলেজ অফ ফোর্ট উইলিয়াম' স্থাপিত হয়। বাংলা, সংস্কৃত ও মারাঠী ভাষার অধ্যাপক রূপে কেরি ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দের ৪ মে তারিখে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে যোগদান করেন। শ্রীরামপুর মিশনে কেরির কর্মধারা ধর্মপ্রচারের সংকীর্ণ গণ্ডিতে নিবদ্ধ ছিল। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে তাঁহাকে ভাষা শিক্ষাদানের একটি স্বশৃঙ্খল পদ্ধতি গড়িয়া তুলিবার দায়িত্ব গ্রহণ করিতে হইল এবং যথার্থ ভাষাবিজ্ঞানীর দৃষ্টি লইয়া ভারতীয় ভাষা-সমূহের, বিশেষভাবে বাংলা ভাষার সর্বাঙ্গীণ উন্নতি সাধনে প্রবৃত্ত হইলেন। শৃঙ্খলাবদ্ধভাবে ভাষা শিক্ষাদানের জন্ম প্রয়োজন উপযুক্ত পাঠ্যপুস্তক, ব্যাকরণ এবং অভিধান। কেরি বাংলা ভাষা শিক্ষার এই প্রাথমিক উপকরণগুলি প্রস্তুত করিয়া তুলিতে উদ্যোগী হইলেন। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে তাঁহার সহকারী কয়েকজন বাঙালী শিক্ষকের শাহায্যে অল্প সময়ের মধ্যেই অনেকগুলি গত পাঠ্যপুস্তক প্রস্তুত করিলেন। তিনি নিজে ইংরেজী ভাষায় একটি বাংলা ব্যাকরণ—'এ গ্রামার অফ দি বেঙ্গলি ল্যাপুয়েজ' ( ১৮০১ খ্রী ), 'ডায়ালোগ্স' ( 'কথোপকথন' বা 'কলকুইজ' নামেও পরিচিত; সম্পূর্ণ নাম 'ডায়ালগ্স ইন্টেণ্ডেড টু क्रांमिलिए हे पि जारकाशांतिः जक पि तिक्र लि नाक्रांस्य अं ; ১৮০১ খ্রী) নামে একটি বাংলা-ইংরেজী দ্বিভাষিক গ্রন্থ, 'ইতিহাসমালা' (১৮১২ খ্রী) নামে গল্প-সংগ্রহ এবং একটি বাংলা-ইংরেজী অভিধান (১৮১৫-২৫ খ্রী) সংকলন করেন। ১৮১২ এীষ্টাব্দের মধ্যে সংকলিত 'এ ইউনিভার্সাল ভিক্শনারি অফ দি ওরিয়েণ্টাল ল্যান্থ্য়েজেদ' নামক সংস্কৃত-সহ ১৩টি ভারতীয় ভাষার এক সমন্বিত শব্দকোষ, কেরির অসামান্ত মনীষার নিদর্শন। অগ্নিকাণ্ডে এই শব্দকোষের পাণ্ডুলিপির অর্ধেকাংশ বিনষ্ট হয়, ফলে মুদ্রণ সম্ভব হয় নাই। পণ্ডিতদের সহায়তায় কেরি অস্তান্ত ভারতীয় ভাষায় ব্যাকরণ-অভিধান সংকলন করিতে অগ্রসর হন এবং মারাঠী ব্যাকরণ (১৮০৫ খ্রী), সংস্কৃত ব্যাকরণ (১৮০৬ খ্রী) ও মারাঠী অভিধান (১৮১০ খ্রী), পাঞ্চাবী ব্যাকরণ (১৮১২ খ্রী), তেলিঙ্গা ব্যাকরণ (১৮১৪ খ্রী), কানাড়ী ব্যাকরণ (১৮১৭ খ্রী) প্রকাশ করেন। ৪ খণ্ডে 'ধর্মপুস্তক' বা ওল্ড টেস্টামেণ্ট (১৮০২-০৯ খ্রী, হিব্রু হইতে অন্দিত) প্রকাশ করিয়া বাংলা বাইবেল সম্পূর্ণ করেন এবং ক্রমে ওড়িয়া (১৮০৯-১৯ খ্রী), পাঞ্জাবী (১৮১৫ খ্রী), সংস্কৃত (১৮১৮ খ্রী) ও অসমীয়া (১৮১৯ খ্রী) ভাষায় বাইবেলের অমুবাদ প্রকাশ করেন। তিন খণ্ডে (১৮০৬-১০ থী) মূল বাল্মীকি রামায়ণের অযোধ্যাকাণ্ড পর্যন্ত ইংরেজী অমুবাদসহ (জোভ্য়া মার্শম্যানের সহযোগে কুত ) প্রকাশও বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি সরকারের বাংলা অমুবাদক নিযুক্ত হন। ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দের বাজেয়াপ্তি আইন এবং ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দের সতীদাহ-নিবারক আইন তাঁহারই অহবাদ। ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পদ হইতে অবসর গ্রহণ করেন, কিন্তু শ্রীরামপুর কলেজের অধ্যক্ষতা করিতে থাকেন (১৮১৮-৩২ খ্রী)।

১৮০৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্য হন। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার ব্রাউন বিশ্ব-বিত্যালয় তাঁহাকে 'ডক্টর অফ ডিভিনিটি' উপাধিতে ভূষিত করেন। ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দে বিখ্যাত লিনিয়ান সোদাইটির এবং ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন জিওলজিক্যাল সোসাইটি ও রয়্যাল এগ্রিকালচারাল সোসাইটির সদস্য হন। ভাষাচর্চায় নিবিষ্ট থাকিলেও কৃষি ও উদ্ভিদ বিভাব প্রতি ভাহার আবাল্যলালিত আগ্রহ প্রকাশ পাইয়াছে উক্ত বিষয়ে তাঁহার গবেষণামূলক প্রবন্ধ রচনায়। 'এশিয়াটিক রিসার্চেন'-এর ১০ম খণ্ডে (১৮০৮ খ্রী) দিনাজপুরের ক্নষির অবস্থা বিষয়ক প্রবন্ধ, ১১শ খণ্ডে (১৮১২ খ্রী) ভারতের ভৈষজ্য উদ্ভিদ বিষয়ে ছদ্মনামে লিখিত প্রবন্ধ এবং ১৮২১ খ্রীষ্টাব্দে প্রদত্ত 'অন এগ্রিকালচার অফ ইণ্ডিয়া' নামক প্রথ্যাত বক্তৃতাটি এই প্রসঙ্গে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। উইলিয়াম রক্মবার্গ রচিত 'ফ্লোরা ইণ্ডিকা' নামক প্রামাণিক গ্রন্থ (২ খণ্ড) কেরির সম্পাদনায় ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। ভারতবর্ষে তিনিই প্রথম এগ্রি-হর্টিকালচারাল সোসাইটি স্থাপন করেন (১৮২৩ খ্রী)। 'ফ্রেণ্ড অফ ইণ্ডিয়া' (১৮১৮ খ্রী) নামক পত্রিকা প্রকাশ ও পরিচালনা তাঁহার আর একটি স্মরণীয় কীর্তি।

সাহিত্যিক প্রতিভা কেরির ছিল না, তাঁহার বাংলা রচনাও স্থানে স্থানে আড়ষ্ট এবং তুর্বল। কিন্তু মনে কেরি, ফেলিক্স

রাথিতে হইবে যে বাংলা গতের কোনও আদর্শ তাঁহার সম্পুথে ছিল না। তৎসত্ত্বেও তাঁহার 'ধর্মপুস্তক'-এর ভাষা একদা বাঙালী প্রীষ্টানদের উপাসনার ভাষা ছিল এবং তাহা পরবর্তী বাইবেল-অমুবাদের পথ যেমন দেখাইয়াছিল, পরবর্তী বাংলা গত রচয়িতাদের নিকট তেমনই অনেক ব্যাপারে আদর্শ স্বরূপ ছিল। বাংলা ভাষাকে কেরি মাতৃভাষার মতই ভালবাসিয়াছিলেন। বাংলা ভাষার নিহিত শক্তি এবং ভবিদ্যং সম্ভাবনা বিষয়ে নিঃসংশয়িত প্রত্যা লইয়া ইহার সর্বাঙ্গীণ উন্নতির জন্য তিনি যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়া গিয়াছেন। বাংলা ভাষার প্রতি তাঁহার এই আকর্ষণ পুত্র ফেলিক্স-এর মধ্যেও লক্ষ্য করা যায়। 'কেরি, ফেলিক্স' দ্র।

১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দের ১ জুন শ্রীরামপুরে উইলিয়াম কেরির মৃত্যু হয়।

দ্র সঙ্গনীকান্ত দাস, উইলিয়াম কেরী, সাহিত্য-সাধকচরিতমালা ১৫, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গান্ধ; সজনীকান্ত
দাস, বাংলা গভ্যসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬৯
বঙ্গান্ধ; মৃহামদ সিদ্দিক থান, বাংলা মৃদ্রণ ও প্রকাশনে
কেরী-যুগ, ঢাকা, ১৯৬২; E. Carey, Memoirs of
William Carey, London, 1836; J. C. Marshman, Life and Times of Carey, Marshman and
Ward, vols. I-II, London, 1859; S. P. Carey,
William Carey, London, 1923; The Council
of Serampore College, The Story of Serampore
and its College, Serampore, 1961; S. K. De,
Bengali Literature in the Nineteenth Century,
Calcutta, 1962.

শিশিরকুমার দাশ

কেরি, ফেলিক্স (১৭৮৬-১৮২২ খ্রী) উইলিয়াম কেরির দিতীয় পুত্র। ইংল্যাণ্ডের মোল্টন গ্রামে ১৭৮৬ খ্রীষ্টান্দের ২০ অক্টোবর জন্ম। সাত বৎসর বয়সে পিতার সহিত বাংলা দেশে আসেন (১৭৯০ খ্রী)। পিতার আগ্রহে ফেলিক্স বাংলা সংস্কৃত ও পালি ভাষায় ব্যুৎপত্তি লাভ করিয়াছিলেন। মাত্র তের বৎসর বয়সে শ্রীরামপুর মিশনে মুদ্রণ ও প্রচার -কার্যে সহায়ক রূপে কর্মজীবনের স্ফুনা হয়। কিন্তু ধর্মপ্রচারের কাজে তাঁহার স্পৃহা ছিল না। ১৮০৬ খ্রীষ্টান্দে তিনি চিকিৎসাবিত্যা শিথিতে আরম্ভ করেন। খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচারার্থে ১৮০৮ খ্রীষ্টান্দে ফেলিক্স রেঙ্গুনে যান এবং সেথানে একজন পণ্ডিতের সাহাযো বর্মী ভাষা শিথিয়া বর্মী ব্যাকরণ ও অভিধান

সংকলন করেন। বর্মী ভাষায় বাইবেল অমুবাদও আরম্ভ করেন। সংস্কৃত অমুবাদ সহ একথানি পালি ব্যাকরণ এবং বৌদ্ধ স্ভের ইংরেজী অমুবাদও এই সময়ে সম্পূর্ণ করিয়াছিলেন। কিন্তু ১৮১৪ খ্রীষ্টাব্দে ইরাবতী নদীতে এক প্রবল ঝড়ে এইসব গ্রন্থের অধিকাংশ পাণ্ডুলিপি নষ্ট হয় এবং নৌকাড়বিতে তাঁহার পুত্র-কলা এবং স্থীর মৃত্যু হয়। পরে আভারাজ তাঁহাকে রাজদূত করিয়া কলিকাতায় পাঠান। কিন্তু কয়েকটি ব্যাপারে তাঁহার অযোগ্যতায় রাজা অত্যন্ত কুদ্ধ হন। রাজরোষ হইতে পরিত্রাণের জন্ম তাঁহাকে কিছুকালের জন্ম পূর্ব ভারতের নানা স্থানে আত্মগোপন করিতে হয়। বদ্ধ দেশে অবস্থান কালে রচিত গ্রন্থালীর মধ্যে বর্মী ভাষার ব্যাকরণথানি রেঙ্কুন হইতে প্রকাশিত হইয়াছিল (১৮১৪ খ্রী)।

১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে শ্রীরামপুর মিশনেই আবার ফিরিয়া আদেন এবং বাংলা ভাষা চর্চায় নিবিষ্ট হন। বাংলা ভাষায় ফেলিক্স-এর সর্বশ্রেষ্ঠ কীর্তি 'বিছাহারাবলী' নামক কোষগ্রন্থ প্রণয়ন। 'এন্সাইক্লোপেডিয়া ব্রিটানিকা' নামক ইংরেজী বিশ্বকোষের পঞ্চম সংস্করণ হইতে শারীরসংস্থান বিষয়ক রচনাগুলি তরজমা করিয়া প্রতি মাদে এক সংখ্যা হিসাবে চৌদ্দ মাসে ৬৩৮ পৃষ্ঠায় 'বিতাহারাবলী'র প্রথম থও 'ব্যবচ্ছেদ্বিতা' প্রকাশ সম্পূর্ণ করেন (১৮১৯-২০ খ্রী)। বাংলায় এইরূপ তুরুহ বিষয় লইয়া বৈজ্ঞানিক গ্রন্থ রচনার চেষ্টা এই প্রথম। এই গ্রন্থের শেষে সংকলিত বৈজ্ঞানিক পরিভাষা পরবর্তী বৈজ্ঞানিক রচনায় প্রভূত সাহায্য করিয়াছিল। বিভাহারাবলীর দ্বিতীয় থণ্ড 'শ্বতিশাস্ত্র' আইনবিষয়ক গ্রন্থ। ইহা অসমাপ্ত থাকিয়া যায়। তাঁহার অক্তান্ত বাংলা রচনার মধ্যে উল্লেখযোগ্য গোল্ডস্মিথ-এর 'হিষ্ট্রি অফ ইংল্যাণ্ড' অবলম্বনে রচিত 'ব্রিটিন্ দেশীয় বিবরণ সঞ্চয়' (১৮১৯ খ্রী) এবং জন বানিয়ানের 'পিলগ্রিম্স প্রত্যেস' গ্রন্থটির অমুবাদ 'যাত্রিরদের অগ্রেসরণ বিবরণ' (২ খণ্ড, ১৮২১-২ খ্রী)। শ্রীরামপুর মিশন হইতে প্রকাশিত 'দিগদর্শন' (১৮১৮ খ্রী) পত্রিকার বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধগুলি তাঁহারই রচনা বলিয়া অন্থমিত হয়।

ফেলিক্সের বাংলায় প্রগাঢ় জ্ঞান ছিল। সমকালীন ইওরোপীয়দের মধ্যে বাংলা ভাষাজ্ঞানে তাঁহার শ্রেষ্ঠত্বের কথা অনেকেই স্বীকার করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহার ভাষা খুব সাবলীল বা স্বচ্ছন্দ নয়। বিষয়বস্তুর ত্রহতা এবং তৎকালীন বাংলা শন্দভাগ্রারের রিক্ততাও ইহার জন্ম অনেক পরিমাণে দায়ী সন্দেহ নাই।

১৮২২ খ্রীষ্টাব্দের ১০ নভেম্বর শ্রীরামপুরে তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্রতিমালা ৮৮, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্ধ; J. C. Marshman, The Life and Times of Carey, Marshman and Ward, vols. I-II, London, 1859; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

শিশিরকুমার দাশ

কেলকর, নরসিংহ চিন্তামন (১৮৭২-১৯৪৭ খ্রা)
মারাঠী জননেতা, সাংবাদিক ও সাহিত্যিক। ১৮৭২
খ্রীষ্টাব্দের ২৬ আগস্ট মহারাষ্ট্রের মিরজ জেলায় মোড়নিম্ব
গ্রামে কেলকরের জন্ম। মিরজ, পুনা এবং বোম্বাই-এ
তাঁহার শিক্ষাজীবন অভিবাহিত হয়। ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে
তিনি সাতারায় আইন ব্যবসায় শুরু করেন। পরবংসর
লোকমান্ত টিলকের আহ্বানে তিনি দেশসেবার উদ্দেশ্যে
পুনাতে গমন করেন। 'মারাঠা' নামক ইংরেজী সাপ্তাহিকের
সম্পাদনার ভার তাঁহার উপর ন্যন্ত হয়। ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দ
হইতে তিনি 'কেসরী' নামক মারাঠী পত্রিকাটিরও
সম্পাদনা শুরু করেন।

কেলকর ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে আদালত অবমাননার দায়ে দণ্ডিত হন। ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের কার্যনির্বাহক সমিতির সম্পাদক নির্বাচিত হইয়াছিলেন। এই সময় প্রায় তুই বৎসর (১৯০৮-৯ খ্রী) 'কেসরী' ও 'মারাঠা' পত্রিকার সম্পাদনায় বিরত থাকিলেও ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি উভয় পত্রিকারই সম্পাদনার দায়িত্ব পুন্র্রাহণ করেন। ১৮৯৮ হইতে ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি পুনা মিউনিসিপ্যালিটির কাউন্সিলর ছিলেন এবং প্রায় চার বৎসরকাল ইহার চেয়ারম্যান হিসাবে কাজ করেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি হোম রুল লীগ-এর সম্পাদক পদে বৃত্ত হন এবং ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দে উহার প্রতিনিধি রূপে অন্যান্তদের সঙ্গে ইংল্যাণ্ডে গমন করেন। ইংল্যাণ্ড হইতে প্রকাশিত লীগের 'ইণ্ডিয়া' নামক ইংরেজী পত্রিকাটি ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে তাহার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। দেশে ফিরিয়া 'কেসরী'র সম্পাদনা কার্যে পুনরায় যোগদান করেন (১৯২০ খ্রী)।

তিনি ত্ইবার (১৯২১ ও ১৯০১ খ্রী) মারাঠী সাহিত্য সন্মিলনের সভাপতি নির্বাচিত হন। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে কেলকর আকোলায় অমুষ্ঠিত মহারাষ্ট্র রাজনৈতিক সন্মিলনেও সভাপতিত্ব করেন। পরবংসর অল ইণ্ডিয়া স্টেইস পিপ্ল্স কনফারেন্স-এর সভাপতি হন। এবং ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে কেন্দ্রীয় বিধান সভার সদস্য নির্বাচিত হন। কেলকর ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দু মহাসভার কানপুর অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন এবং পরবৎসর কেন্দ্রীয় বিধান সভায় পুনর্নিবাচিত হন। ১৯২৮ খ্রীষ্টান্দে তিনি দিল্লীর দলিতোদ্ধার পরিষদের সভাপতি ছিলেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টান্দে আইন অমান্ত আন্দোলনে যোগদান করেন। ১৯৩২ খ্রীষ্টান্দের তৃতীয় গোলটেবিল বৈঠকে অংশগ্রহণ করেন। ইহার অল্পকালের মধ্যেই তিনি কংগ্রেস ডেমোক্র্যাটিক পার্টি প্রতিষ্ঠা করেন এবং উহার প্রথম সভাপতি নির্বাচিত হন।

১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে কেলকর কেসরীর সম্পাদনাকার্য হইতে অবসর গ্রহণ করিলেও ন্যাসরক্ষক হিসাবে বহুকাল ইহার সহিত যুক্ত ছিলেন।

মারাঠী সাহিত্যে কেলকরের ভূমিকা অনন্তমাধারণ। গল্প, উপন্তাস, কবিতা, প্রবন্ধ— সাহিত্যের বিভিন্ন শাথা তিনি সমৃদ্ধ করিয়াছেন। 'সাহিত্য-সমাট' উপাধিটি তাঁহার সাহিত্যক্ষতির বিশিষ্টতা স্থচিত করে। জীবদ্দশাতেই ১২ থণ্ডে তাঁহার সম্পূর্ণ রচনাবলী প্রকাশিত হয়। কিছ এই রচনাবলী প্রকাশিত হইবার পরেও কেলকর লেথা বন্ধ করেন নাই। তাঁহার সমগ্র প্রকাশিত রচনার পরিসর ১৫০০০ পৃষ্ঠারও বেশি।

জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'সরোজিনী' নাটকের অমুবাদক হিসাবে কেলকরের সাহিত্যজীবনের স্ত্রপাত। গত শতাব্দীর শেষ দশকে সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর যথন সাতারায় জেলা-জজ, তথন ঠাকুর-পরিবারের সহিত কেলকরের ঘনিষ্ঠতা হয়। কেলকর প্রণীত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেথযোগ্য 'তোতয়াচে বণ্ড' (১৯১৩ খ্রী), 'মরাঠে র ইঙ্গরজ' (১৯১৮ খ্রী), 'লোকমান্য টিলক যাঞ্চে চরিত্র' (৩ থণ্ড, ১৯১৩-২৮ খ্রী)

১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের ১৪ অক্টোবর পুনায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

শ্রীকৃষ্ণ বাপুরাও জোণী

বেলাগ, স্থামুয়েল হেনরি (১৮০৯-৯৯ খ্রী) ১৮৩৯
খ্রীষ্টাব্দের ৬ সেপ্টেম্বর আমেরিকায় জন্ম। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে
প্রিন্দটন বিশ্ববিভালয় হইতে স্নাতক হইবার পর কেলগ
খিওলজিক্যাল সেমিনারিতে যোগদান করেন। তৎপরে
১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রেক্সবিটেরীয় পাদরি রূপে ভারতবর্ষে
আসেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে 'অ্যালিগেনি থিওলজিক্যাল সেমিনারি'তে অধ্যাপক নিযুক্ত হইয়া আমেরিকায় ফিরিয়া
যান। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কানাভায় টরন্টো শহরে
সেন্ট জেম্দ স্বোয়্যার প্রেক্সবিটেরিয়ান গির্জায় পাদরির
পদে নিযুক্ত হন। ছয় বৎসর কাজ করিবার পর পুনরায় ভারতবর্ষে আগমন করেন (১৮৯২ থ্রী)। ১৮৯৯ থ্রীষ্টাব্দের ৩ মে এদেশেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

কেলগের খ্যাতি ধর্মযাজক রূপে ততটা নয়, যতটা তাঁহার পাণ্ডিত্য ও গবেষণার জন্ম। হিন্দী ভাষার ব্যাকরণ রচনা তাঁহার স্থায়ী কীর্তি।

কেলগের গ্রন্থাবলী: 'গ্রামার অফ দি হিন্দী ল্যাঙ্গুড়েজ' (১৮৭৬ থ্রী), 'দি জুঙ্গু' (১৮৮৩ থ্রী), 'দি লাইট অফ এশিয়া অ্যাণ্ড দি লাইট অফ দি ওয়ার্লড' (১৮৮৫ থ্রী), 'দি জেনিসিস অ্যাণ্ড দি গ্রোথ অফ রিলিজন' (১৮৯২ থ্রী), 'এ হ্যাণ্ডবুক অফ কম্প্যারেটিভ রিলিজন' (১৮৯৯ থ্রী)।

হুভদ্রকুমার সেন

কেলভিন, উইলিয়াম টমসন, ব্যারন অফ লার্গ্র (১৮২৪-১৯০৭ থ্রা) স্কটল্যাণ্ড নিবাদী স্থপ্রদিদ্ধ বিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী, লর্ড কেলভিন নামেই সমধিক পরিচিত। গণিতের অধ্যাপক জেম্স টমসনের দ্বিতীয় পুত্র। ১৮২৪ থ্রীষ্টান্দের ২৬ জুন বেলফান্ট-এ জন্ম। প্রথমে মাসগো বিশ্ববিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করিবার পর ১৭ বৎসর বয়সে তিনি কেম্ব্রিজে উচ্চতর গণিত অধ্যয়ন করিতে যান। এই সময়ে তিনি 'কেম্ব্রিজ ম্যাথিম্যাটিক্যাল জার্নাল'-এ কয়েকটি মৌলিক প্রবন্ধ লিথিয়া থ্যাতি অর্জনকরিয়াছিলেন। কেম্ব্রিজের পাঠ শেষ হওয়ার পর কেলভিন ফ্রান্সে গবেষণা করিতে যান এবং ১৮৪৬ থ্রীষ্টান্দে স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করিয়া গ্লাসগো বিশ্ববিত্যালয়ে পদার্থবিত্যার অধ্যাপকের পদ গ্রহণ করেন। স্থদীর্ঘ ৫৩ বৎসর কাল তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

পদার্থবিত্যায় তাঁহার প্রধান অবদান তাপগতিবিত্যা বিষয়ে ('তাপগতিবিত্যা' দ্র )। উষ্ণতা পরিমাপের পরম একক (আাবদলিউট স্কেল বা কেলভিন স্কেল) তাঁহারই আবিষ্কার। তাপগতিবিত্যার দ্বিতীয় স্ত্রটি তিনি স্কুল্পট্ট রূপে বিরুত্ত করেন। এই প্রসঙ্গে এন্ট্রপি সম্বন্ধে তাঁহার অবদানও উল্লেখযোগ্য। জুল-উমসন (বিকল্পে 'জুল-কেলভিন') এফেক্ট যাহার উপর ভিত্তি করিয়া আধুনিক গ্যাস তরলীকরণ পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত তাহাও জেম্স প্রেস্কট জুল ও কেলভিনের যুগ্ম আবিষ্কার। আলোকবিত্যায় এবং আলোকের তড়িৎ-চৌম্বক ধর্ম সম্বন্ধেও কেলভিনের গ্রেষণা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তৎকালে যে সংস্থাটি অ্যাটল্যান্টিক মহাসাগরের তলদেশে টেলিগ্রাফের তার (কেব্ল্) স্থাপনে নিযুক্ত ছিল, কেলভিন সেই সংস্থার একজন বিশিষ্ট উপদেষ্টা ছিলেন। অ্যাটল্যান্টিক মহাসাগরে কেব্ল্ স্থাপনের সাফল্যের ব্যাপারে তাঁহার দান অসামান্ত।

সৃশ্ব বৈত্যতিক সংকেত গ্রহণের জন্ম তিনি একটি অতীব সংবেদনশীল গ্যালভানোমিটার ('গ্যালভানোমিটার' দ্র ) আবিষ্ণার করেন। কেলভিনের অন্যান্ত আবিষ্ণারের মধ্যে নোচালনা সংক্রান্ত নানাবিধ যন্ত্রপাতি, যেমন টাইডাল অ্যানালাইক্লার, টাইডাল প্রেডিক্টর এবং সমৃদ্রের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র ফ্যাদমিটার উল্লেখযোগ্য।

তাঁহার বৈজ্ঞানিক কৃতির স্বীকৃতি স্বরূপ ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দে তাঁহাকে 'নাইট' উপাধিতে ও ১৮ন২ খ্রীষ্টান্দে 'ব্যারন কেলভিন অফ লাগ্ ক্র' উপাধিতে ভূষিত করা হয়। ১৮৯০ খ্রীষ্টান্দে তিনি রয়াল সোদাইটির সভাপতি নির্বাচিত হন এবং ১৯০২ খ্রীষ্টান্দে 'অর্ডার অফ মেরিট' লাভ করেন। কেলভিনের বিভিন্ন গবেষণা-বিবরণ একাধিক গ্রন্থে সংকলিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে 'ম্যাথিম্যাটিক্যাল অ্যাণ্ড ফিক্সক্যাল পেপার্দ' (৬ খণ্ড, ১৮৮২-১৯১১ খ্রী), 'পপুলার লেকচার্দ অ্যাণ্ড অ্যাড্রেসেক্র' (৩ খণ্ড, ১৮৮৯-৯৪ খ্রী), 'মলিকিউলার ট্যাকটিক্স অফ এ ক্রিন্ট্যাল' (১৮৯৪ খ্রী) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। 'এ ট্রিটিক্র অন ক্যাচারাল ফিলসফি' (১৮৬৭ খ্রী) গ্রন্থটি অধ্যাপক পিটার টেইট-এর সহযোগে রচিত।

১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে কেলভিন অধ্যাপনা হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি গ্লাসগো বিশ্ববিত্যালয়ের চান্সেলর নির্বাচিত হন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ ডিসেম্বর স্কটল্যাণ্ডে লর্ড কেলভিনের মৃত্যু হইলে ওয়েস্টমিন্স্টার অ্যাবিতে তাঁহাকে সমাধিস্থ করা হয়।

বেদান্তকুমার সিংহ

কেলাসবিতা, ক্রিস্ট্যালোগ্রাফি কেলাসের উজ্জ্লভম দৃষ্টান্ত নানা রকমের রত্ন যাহা প্রাচীন কাল হইতেই মাহুবের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। বিজ্ঞানীর দৃষ্টি প্রথমেই আরুষ্ট হয় ইহাদের স্বভাবজ পার্শ্বসমূহের মহণতা ও প্রতিফলন-ক্ষমতার প্রতি। এই সমতল পার্শগুলির সমীক্ষার জন্ম প্রাচীন বিজ্ঞানীরা গোনিওমিটার নামে এক ধরনের মন্ত্রের উদ্ভাবন করেন। প্রাচীন কেলাসতত্ববিদেরা গোনিওমিটারের সাহায্যে কেলাসের কয়েকটি বিশেষ ধর্ম আবিষ্কার করিয়াছিলেন: ১. একই বস্তুর বিভিন্ন কেলাসের অহুরূপ পার্শব্যের অন্তর্বর্তী কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্শব্যুহের অবস্থানে প্রতিসাম্য (সিমেট্রি) লক্ষ্য করা যায় ৩. কেলাসের পার্শব্যুক্ত অসমান্তরাল রেথাকে অক্ষত্রেরী (অ্যাক্সেস) নির্বাচন করিলে কেলাসের বিভিন্ন পার্শগুলি তিনটি পূর্ণ সংখ্যা দ্বারা স্থনির্দিষ্ট করা সম্ভব হয়। এই

কেলাসবিত্যা কেলাবচন্দ্ৰ গলেপাধ্যায়

সংখ্যা তিনটিকে মিলারের স্চক সংখ্যা (মিলারিয়ান ইন্ডিসেক্স) বলা হয়।

গোনিওমিটারের সাহায্যে যে সব প্রতিসাম্য লক্ষ্য করা যায়, তাহা নিম্নলিথিতরূপ: ১. আবর্তন প্রতিসাম্য ( অ্যাক্সিস অফ সিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাসে এমন এক অক্ষের কল্পনা করা যায়, যাহাকে স্থির রাথিয়া কেলাসটিকে কোনও নির্দিষ্ট পরিমাণে ঘুরাইয়া দিলে তাহা সর্বতোভাবে সদৃশ অবস্থিতিতে আসে। এই নির্দিষ্ট ঘূর্ণনের পরিমাণ ১৮০°, ১২০°, ৯০° অথবা ৬০° হইতে পারে এবং সে ক্ষেত্রে কেলাসে যথাক্রমে দ্বি-, ত্রি-, চতু:- অথবা ষ্ট্- প্রতিসাম্যাক্ষ আছে বলা যায় ২. প্রতিফলন প্রতিসাম্য (প্লেন অফ সিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাদের প্রত্যেক পার্ষের অমুরূপ একটি পার্য এমনভাবে অবস্থিত থাকে যেন মনে হয় কেলাদের মধ্যে একটি দর্পণ আছে এবং উক্ত পার্শ্বয় সেই দর্পণে প্রতিফলিত পরস্পরের প্রতিবিম্ব ৩. বিপরীত প্রতিদাম্য (দেন্টার অফ দিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাসের প্রতি পার্ষের অহুরূপ সমাস্তরাল পার্ষ বিপরীত দিকে লক্ষ্য করা যায়।

এইসব পর্যবেক্ষণের ভিত্তিতে প্রাচীন কেলাসতত্ববিদ্দের হাতে কেলাসবিভার অসামান্ত উন্নতি ঘটিয়াছিল। কেলাসের এই ধর্মগুলি হইতেই তাঁহারা উহার আভ্যন্তরীণ পরমাণ্-বিন্তাসের স্থমতা পরিকল্পনা করিতে পারিয়াছিলেন। অয়িয় ( Haiy ), রভে, ফেদরভ, শোয়েনফ্রাইস, নিগ্মি প্রম্থ বিজ্ঞানীদের জ্যামিতিক চিন্তাধারায় কেলাসের আভ্যন্তরিক বিন্তাস কি রকম হইতে পারে সে সম্পর্কে ধারণা স্থম্পন্ত হইয়া ওঠে। তত্ত্বগতভাবে বহিরঙ্গের নানা প্রতিসাম্যের ২০টি বিভিন্ন সমবায় সম্ভব বলিয়া জানা যায়; পর্যবেক্ষণের ফলেও সে যুগেই ২২টি বিভিন্ন বর্গের কেলাস চিনিতে পারা গিয়াছিল।

কেলাদের অভ্যন্তরে প্রমাণুপুঞ্জের প্র্যায়বৃত্ত ( পিরিয়ভিক ) বিগ্রাদ থাকে— ব্রভের এই তত্ত্বই আমাদের কেলাদের আভ্যন্তরিক গঠন সংক্রান্ত সব ধারণার ভিত্তি স্বরূপ। তিনি বলেন যে পর্মাণুসমষ্টির ত্রিমাত্রিক সম-পুনরাবৃত্তির ( পিরিয়ভিক রেপিটিশন ) দ্বারাই কেলাদ সংগঠিত। তিনি দেখান যে শুধু ১৪ রক্মের পুনরাবৃত্তির ছক বা ল্যাটিস-ই ৩২ প্রকারের কেলাদ্বর্গের সহিত জ্যামিতিক সংগতি রক্ষা করিতে পারে। অক্ষত্রয়ী অভিমুথে পুনরাবৃত্তির তিনটি একক (ইউনিট) দ্বারা সংগঠিত প্যারালোপিপেড কেলাদ সংগঠনের ঐকিক কোষ (ইউনিট সেল )। ঐকিক কোষের ভিতরে পর্মাণুর সংস্থানের সঙ্গে বহিরক্ষ প্রতিসাম্যের সামঞ্জশ্র থাকা প্রয়োজন। বর্গ ও ল্যাটিসের সমন্বয়ে ২০০টি বিভিন্ন প্রকারের ত্রিমাত্রিক বিক্যাসক্রম পাওয়া যায়; ইহাদের প্রত্যেককে এক একটি স্পেদ গুপু আখ্যা দেওয়া হয়।

এক্স-বের প্রতিভেদন (ডিফ্র্যাক্শন) প্রক্রিয়া আবিষ্ণারের ফলে কেলাসের স্পেদ গপ নির্ধারণ ও কেলাসের অন্তর্গত প্রত্যেক পর্মাণ্র অবস্থান নির্ণয়ও সম্ভবপর হইল ('এক্স-রে' দ্র)।

আভ্যন্তরিক বিগ্রাস-বৈশিষ্ট্যের জন্ম কেলাসের অনেক ভৌত ধর্মই দিকনির্ভর। ইহাদের মধ্যে আলোকের প্রতিসরণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই ধর্মের ভিত্তিতে কেলাসসমূহকে তিনটি ভাগে বিভক্ত করা যায়। সর্বাধিক প্রতিসম কেলাসের ভিতর দিয়া যাইবার সময় আলোকের গমনবেগ পরিবর্তিত হয় মাত্র; অর্থাৎ প্রতিসরণ ঘটে। এই কেলাসগুলিকে সম্মাত্র ( আইসোট্রোপিক ) বলা যায়। দ্বিতীয় বিভাগের কেলাসে প্রবিষ্ট হইলে আলোক-রশ্মি তুই ভাগে বিভক্ত হইয়া যায় তবে এই কেলাদে একটি স্থনির্দিষ্ট অপ্টিক অ্যাক্সিস বা অক্ষ থাকে; আলোক-রশ্মি এই অক্ষ অবলম্বনে নিপতিত হইলে দ্বিধাবিভক্ত হয় না। এইরপ কেলাসকে একাক্ষ (ইউনিঅ্যাক্সিয়াল) কেলাস ন্যনতম প্রতিসাম্যযুক্ত কেলাসগুলি তৃতীয় বিভাগের অন্তভুক্তি। ইহাদের হুইটি করিয়া পরম্পরছেদী অপ্টিক অ্যাক্সিস থাকে এবং এই ছুই দিক ছাড়া অন্ত যে কোনও দিকে নিপতিত আলোক-রশ্মি কেলাদের ভিতর দ্বিধাবিভক্ত হয়। ইহাদের দ্বি-অক্ষ (বাইঅ্যাক্সিয়াল) বলা হয়। এরূপ অস্তান্ত ধর্ম, যেমন চৌম্বক, বৈহ্যাতিক প্রভৃতি ধর্ম সম্বন্ধেও কেলাসের বৈশিষ্ট্যগুলি অন্থধাবনযোগ্য। স A. Kitaigorodsky, Introduction to Physics, Moscow.

किमारतयत वस्माभाषाग्र

(कल्चारे, कालियाचारे मिनी भूत ज्वात পশ্চিমাংশে কেশিয়াড়ি থানায় উড়ত হইয়া এই নদী নারায়ণগড় ও সবং থানার মধ্য দিয়া বহিয়া পূর্ব দিকে কাঁসাই নদীর সহিত সংযুক্ত হইবার পর হলদি নামে প্রবাহিত হইয়াছে। অববাহিকায় মৃত্তিকাক্ষয় প্রবল বলিয়া নদীগর্ভ প্রায় ভরিয়া আসিয়াছে, ফলে বর্ধাকালে ত্ই কুল প্লাবিত হয়। মধ্যপ্রবাহে জলাভূমি থাকায় বন্থার প্রকোপ কতকাংশে সীমাবদ্ধ থাকে।

বীণা মুখোপাধ্যায়

কেশবচন্দ্র গজোপাধ্যায় (১৮২৬ ?-১৯০৮ খ্রী) উনবিংশ শতাব্দীতে বাংলা নাটক অভিনয়ের প্রথম যুগের অম্বতম কেশবচন্দ্ৰ মিত্ৰ কেশবচন্দ্ৰ দৈন

অভিনেতা ও নাট্যবিদ্। ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে ওরিয়েণ্টাল থিয়েটারে ইংরেজী নাটকে তিনি একাধিক ভূমিকায় অবতীর্ণ হন। বেলগাছিয়া নাট্যশালায় 'রয়াবলী' (প্রথম অভিনয় ৩১ জুলাই ১৮৫৮ খ্রী) ও 'শর্মিষ্ঠা' (প্রথম অভিনয় ৬ সেপ্টেম্বর ১৮৫৯ খ্রী) নাটকে বিদ্যকের হাস্তরসাত্মক ভূমিকাভিনয়ে তিনি অত্যন্ত জনপ্রিয় হইয়াছিলেন। কেশবচন্দ্র বেলগাছিয়া ও পাথ্রিয়াঘাটা রঙ্গমঞ্চের নাট্যশিক্ষক ছিলেন। তাঁহার পরামর্শে মাইকেল মধুস্ফদন টডের 'রাজস্থান' পাঠ করিয়া 'রফকুমারী নাটক' (১৮৬১ খ্রী) রচনা করেন ও তাঁহাকেই উৎসর্গ করেন। নাটক ও অভিনয় প্রসক্ষে তাঁহার নিকটে লিখিত মধুস্ফদনের কয়েক-থানি চিঠি পাওয়া যায়। মধুস্ফদন তাঁহাকে 'বঙ্গের গ্যারিক' আখ্যা দিয়াছিলেন।

নিৰ্মাল্য আচাৰ্য

কেশবচন্দ্র মিত্র (১৮২২ ?-১৯০১ খ্রী) উনবিংশ শতকের অমৃতম শ্রেষ্ঠ মৃদঙ্গবাদক। ইনি মৃদঙ্গাচার্য শ্রীরাম চক্রবর্তীর ঘরের শিশ্ব ছিলেন। প্রদিদ্ধ বিচারপতি রমেশচন্দ্র মিত্র ইহার কনিষ্ঠ ভাতা। কেশবচন্দ্রের আদি নিবাস চিকিশ পরগনা জেলার রাজারহাট বিষ্ণুপুর এবং পৈতৃক বাসস্থল দক্ষিণ কলিকাতার ভবানীপুরে পদ্মপুকুর রোডেছিল। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে স্থাপিত 'ভবানীপুর সংগীত সম্মিলনী'র অমৃতম প্রতিষ্ঠাতা কেশবচন্দ্র।

দ্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

বেশাবচন্দ্র সেন (১৮৩৮-৮৪ খ্রী) ব্রান্ধ ধর্মের নেতা ও সমাজ সংস্কারক। কলিকাতার কল্টোলাস্থ পৈতৃক ভবনে ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ নভেম্বর জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পৈতৃক নিবাস নৈহাটির নিকটবর্তী গরিফা (গৌরীভা) গ্রামে। দেওয়ান রামকমল সেন কেশবচন্দ্রের পিতামহ। পিতা প্যারীমোহন। নিষ্ঠাবান হিন্দু পরিবারে প্রাচ্যাপালাক্তা জ্ঞানচর্চার পরিবেশে মাতার তত্ত্বাবধানে তাঁহার বাল্যকাল অতিবাহিত হয়। ১৮৪৫ হইতে ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত হিন্দু কলেজে (মধ্যে কিছুদিন হিন্দু মেট্রোপলিটন কলেজে) এবং খ্যাতনামা ইংরেজ অধ্যাপকদের নিকট ইংরেজী সাহিত্য, দর্শন ও বিজ্ঞান অধ্যয়ন করেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে বালীগ্রামের চন্দ্রকুমার মজুম্দারের জ্যেষ্ঠা কল্যা জগন্মোহিনী দেবীর সহিত বিবাহ হয়। কিন্তু সংসারে অনাসক্ত কেশবচন্দ্র 'গুড উইল ফ্রেটার্নিটি' (ধর্মবন্ধু সভা)

গঠন করেন এবং নির্জন সাধন, প্রার্থনা ও সদ্গ্রন্থ পাঠে নিবিষ্ট হন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ব্রাহ্মসমাজে প্রবেশ করেন। বংশের প্রথা অহুসারে কুলগুরু মন্ত্র দিতে আসিলে অসমত হন ও দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের গৃহে আশ্রয় গ্রহণ করেন। বেঙ্গল ব্যাঙ্কে দেড় বংসর চাকুরি করিবার পর এই কাজ ছাড়িয়া তিনি স্বাস্তঃকরণে ধর্মকর্মে আত্ম-নিয়োগ করেন।

উনিশ বৎসর বয়সে বাদ্যসমাজের সম্পাদকের পদে
নিযুক্ত হইয়া তিনি ব্রন্ধবিতালয় গঠন, অস্তঃপুর স্ত্রীশিক্ষার ব্যবস্থা, ধর্ম ও নীতি শিক্ষার নৃতন প্রণালী
প্রবর্তন ও সমাজকল্যাণমূলক কাজ প্রভৃতি নানাম্থী
উত্যোগে ব্রাদ্যমাজকে সক্রিয় তোলেন। ঈশ্বচন্দ্র
বিত্যাসাগরের বিধবা বিবাহ আন্দোলন-এর সমর্থনে তিনি
'বিধবা বিবাহ নাটক' অভিনয় করিলেন। ১৮৬১ খ্রীষ্টান্দের
২ মে হইতে কলিকাতার বাহিরে ধর্ম প্রচার শুক্ত করেন।
কৃষ্ণনগরে পাদরি সম্প্রদায়ের মতবাদ খণ্ডন করেন ও হিন্দুম্পলমান-বৌদ্ধ-খ্রীষ্টান সকলকে এক সার্বভৌমিক ধর্মে
মিলিত হইতে আহ্বান জানান। এই বৎসর ১ আগস্ট
'ইণ্ডিয়ান মিরর' নামক ইংরেজী সংবাদপত্র প্রকাশ করেন।
১৮৬২ খ্রীষ্টান্দে দেবেন্দ্রনাথ কর্তৃক 'ব্রদ্ধানন্দ' উপাধিতে
ভূষিত ও ব্রাদ্ধসমাজের প্রথম অব্রাদ্ধণ আচার্য।

কেশবচন্দ্র ১৮৬৪ হইতে ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত ভারতপরিভ্রমণ করেন। কুদংস্কারম্লক আচার-অষ্ঠান, জাতিভেদ
প্রথা, অস্পৃশ্যতা, উপবীত ধারণ, বাল্যবিবাহ, বহুবিবাহ,
মন্থপান, অবরোধ প্রথা ও নিরক্ষরতার বিরুদ্ধে ব্যাপক
প্রচার এই পরিক্রমার উদ্দেশ্য ছিল। অবরোধ প্রথা,
জাতিভেদ প্রথা, অস্পৃশ্যতা ইত্যাদির বিরুদ্ধে তাঁহার
বৈপ্লবিক ভূমিকার স্বীকৃতি মেলে দে যুগে প্রচলিত এই
ছড়ায়: 'জাত মারলে তিন দেনে / কেশব দেনে
উইলদেনে ইষ্টিশেনে।' কলিকাতার ব্রাহ্মদমাজের কর্তৃপক্ষ
অব্রাহ্মণ আচার্য নিয়োগ, অসবর্ণ বিবাহ ও খ্রীষ্টের প্রতি
অমুরাগ প্রকাশে আপত্তি করিলে মত-বিরোধের ফলে
কেশবচন্দ্র ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দের ১১ নভেম্বর নব আদর্শে
'ভারতবর্ষীয় ব্রাহ্মদমাজ' প্রতিষ্ঠা করেন।

১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে 'ধর্মতত্ত্ব' পত্রিকা প্রকাশিত হয়।
মন্দির, মদজিদ ও গির্জার সমন্বয়ে 'ভারতবর্ষীয় ব্রাহ্ম মন্দির'
নির্মাণ করিয়া কেশবচন্দ্র মাতৃভাষায় নৃতন প্রণালীতে
ব্রহ্মোপাসনা প্রবর্তন ও বিভিন্ন ধর্মের শাস্ত্র হইতে 'শ্লোক
শংগ্রহ' প্রকাশ করিলেন। এই সময়ে কেশবচন্দ্র নবোজ্যম
শিক্ষা বিস্তার ও ধর্মপ্রচারের জন্ম নানা সংগঠন গড়িয়া

তুলিতে উত্যোগী হন। ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে 'ব্রান্ধ-সমাজ' ও 'ব্রহ্মমন্দির' প্রতিষ্ঠিত হয়।

লর্ড লরেন্স ও বিলাতের একেশ্বরাদীদের আমন্ত্রণ ১৮৭০ ঞ্জীষ্টান্দের ফেব্রুয়ারি মাসে কেশবচন্দ্র বিলাত-যাত্রা করেন। সেথানে বিভিন্ন শহরে প্রদন্ত বক্তৃতায় ভারতের রাষ্ট্রীয় ও সামাজ্ঞিক সমস্তা এবং ইংরেজ শাসনের দোষ-ক্রটি বিশ্লেষণ করেন। বিভিন্ন গির্জায় ঞ্জীষ্টের শিক্ষার নৃত্রন ব্যাখ্যা এবং উদার ধর্মমত বিষয়ে উপদেশ দেন। ভিক্টোরিয়া কর্তৃক আমন্ত্রিত হইয়া তিনি দেশীয় পরিচ্ছদে মহারানীর সহিত নিরামিষ আহার করেন। ইংল্যাণ্ডের নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি ও ধর্মযাজকগণের নিকট হইতে সহাম্বভূতি ও সাহায্যের প্রতিশ্রুতি লইয়া দেশে ফিরিয়া আসেন। শারীরিক অন্ত্রুতার জন্ম ইওরোপ ও আমেরিকার আমন্ত্রণ রক্ষা করিতে না পারায় সেথানকার প্রতিনিধির্ন্দ ইংল্যাণ্ডে আসিয়া তাঁহাকে সংবর্ধনা জানান।

১৮৭১ থ্রীষ্টাব্দে জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে সকলকে লইয়া জাতীয় সমস্থা সমাধানের উদ্দেশে 'ভারত সংস্কার সভা' (ইণ্ডিয়ান রিফর্ম অ্যাসোসিয়েশন) স্থাপন রাষ্ট্রসাধনার ক্ষেত্রে কেশবচন্দ্রের একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ। নিথিল ভারতীয় আদর্শের ভিত্তিতে এই প্রতিষ্ঠানের বহুমুখী কর্মধারা গড়িয়া ওঠে। একত্রে, মিলিত উপার্জনে পরস্পারকে ভালবাসিয়া জীবন নির্বাহের শিক্ষা লাভের উদ্দেশে তিনি ১৮৭২ থ্রীষ্টাব্দে 'ভারত আশ্রম' প্রতিষ্ঠা করেন। ব্রাহ্ম প্রচারকের প্রচারকার্য স্বষ্ট্রভাবে পরিচালনার জন্ম ঐ বৎসরেই তৎকর্ত্ক 'প্রচারক-সভা' স্থাপিত হয়।

ক্রমবর্ধমান কর্মধারার সহিত আধ্যাত্মিক ও নৈতিক জীবনের সামঞ্জস্থের অভাব ঘটিতেছে অহুভব করিয়া ১৮৭০ হইতে ১৮৭৪ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কেশবচন্দ্র নির্জনে কাটান। ১৮৭৫ থ্রীষ্টাব্দের জাহুয়ারি মাদে 'ভারতের স্বর্গীয় জ্যোতি' (বিহোল্ড দি লাইট অফ হেভ্ন ইন ইণ্ডিয়া) বক্তৃতায় তাঁহার ন্তন উপলব্ধির কথা বলেন এবং ১৮৮০ থ্রীষ্টাব্দে আহুষ্ঠানিকভাবে 'নববিধান' (সমন্বয় ধর্ম বা রিলিজন অফ হার্মনি) ঘোষণা করেন। ভগবানে বিশ্বাস ও ভগবানের সহিত পূর্ণ যোগ সাধন এবং মাহুষে মাহুষে ও পৃথিবীর যাবতীয় জ্ঞান-বিজ্ঞানের সহিত পূর্ণযোগ— নববিধানের মূল কথা। ভগবানের সহিত পূর্ণযোগ— নববিধানের মূল কথা। ভগবানের সহিত পূর্ণযোগ সাধন বিষয়ে তাঁহার উপদেশ 'ব্রহ্মগীতোপনিষদ' গ্রন্থে নিবদ্ধ আছে। বিভিন্ন শ্রেণীর মাহুষের মধ্যে যোগ এবং জ্ঞান-বিজ্ঞান-চর্চার উদ্দেশ্যে আালবার্ট হল ও ইনষ্টিটিউট স্থাপন করেন। সামাজিক অহুষ্ঠানের জন্ত ১৮৭৭ থ্রীষ্টাব্দে তিনি 'কমল কুটির'

জ্য় করেন ও পার্ষে প্রচারকদের গৃহ নির্মাণ করাইয়া ঘননিবিষ্ট কর্মকেন্দ্র গড়িয়া ভোলেন।

১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে কেশবচন্দ্রের জ্যেষ্ঠা কন্সা স্থনীতি দেবীর সহিত কুচবিহারের মহারাজকুমার নৃপেন্দ্রনারায়ণের বিবাহ অম্প্রান লইয়া মতাস্তরের ফলে কেশবচন্দ্রের অম্থ-গামীদের একাংশ 'ভারতবর্ষীয় ব্রাহ্মসমাজ' হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া 'সাধারণ ব্রাহ্মসমাজ' গঠন করেন।

১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে জীবনের শেষ দিন পর্যন্ত সমন্বয় ধর্ম প্রচার তাঁহার ধ্যানজ্ঞান হইয়াছিল। গ্রন্থ রচনা, পত্রিকা প্রকাশ, বক্তৃতার মাধ্যমে এই মতবাদ ব্যাখ্যা এবং বিভিন্ন ধর্মশাস্ত্র অধ্যয়ন করিয়া সমন্বয় ভাষ্য রচনা— ইত্যাদি উপায়ে নৃতন ধর্মত প্রতিষ্ঠিত করিতে সচেষ্ট হন। এই স্থত্তে তিনি কোরান শরিফ ও মেস্কাত শরিফের প্রথম বাংলা অমুবাদ করান। তৎকৃত শাক্যম্নিচরিত ও নির্বাণতত্ব, গীতা, ভাগবত ও বেদান্তের সমন্বয় ভাষ্য, শ্রীকৃষ্ণ, শ্রীতৈতম্ম, গুরু নানক, খ্রীষ্ট ও মুসলমান সাধকদের জীবনচরিত ধর্মদাহিত্যে অমূল্য সম্পদ। সকল সম্প্রদায়ের সাধু-মহাত্মাদিগকে লইয়া সার্বভৌম সাধুমগুলী রচনা, আর্য নারী সমাজ গঠন, রঙ্গমঞ্চের উন্নতি সাধন করিয়া লোকশিকার মাধ্যম রূপে ব্যবহার, পৃথিবীর সকল জাতির ও ধর্ম সম্প্রদায়ের উদ্দেশে সার্বভৌম মণ্ডলীবদ্ধ হইবার জন্ম আহ্বান জ্ঞাপন তাঁহার শেষ জীবনের কার্যাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য।

মৃত্যুর কয়েক মাস পূর্বে যোগসাধনার জন্ম হিমালয় যাত্রা করেন। সিমলায় অবস্থান কালে ইংরেজীতে 'যোগ' পুস্তক ও নববিধান আর্থগণের জন্ম 'নব সংহিতা' রচনা করেন। স্বগৃহে নবদেবালয় নির্মাণ তাঁহার শেষ কার্য।

ত্র কেশবজননী সারদাহন্দরীর আত্মকথা, ঢাকা, ১৯১৩; গোরগোবিন্দ রায়, আচার্য্য কেশবচন্দ্র, ৪ থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৩৮-৪২; যোগেশচন্দ্র বাগল, কেশবচন্দ্র সেন, কলিকাতা, ১৯৩৮ বঙ্গান্ধ; P. C. Mozoomdar, Life and Teachings of Keshub Chunder Sen, Calcutta, 1931; Prem Sundar Basu, Life and Works of Brahmananda Keshav, Calcutta, 1940; P. K. Sen, Biography of a New Faith, vols. I-II, Calcutta, 1950-54.

সতীকুমার চট্টোপাধ্যায়

কেশব ভারতী নবদীপের নিমাই পণ্ডিতের দীক্ষাগুরু। ১৫১০ থ্রীষ্টাব্দের ২৬ জান্ত্যারি কাটোয়ায় তাঁহাকে সন্ন্যাসে দীক্ষিত করিয়া শ্রীকৃষ্ণচৈতন্ত নাম প্রদান করেন।
কেশবের উপাধি ভারতী, অথচ ইহার গুরু হইতেছেন
মাধবেন্দ্র পুরী। পুরী ও ভারতী দশনামী সম্প্রদায়ের
অন্তর্গত হইলেও মাধবেন্দ্র ও কেশব ভারতী সন্তবতঃ
মায়াবাদী ছিলেন না। নাতিপ্রামাণিক 'প্রেমবিলাস'
গ্রন্থের ত্রয়োবিংশ বিলাস অনুসারে কেশব ভারতী সন্ন্যাস
লইবার পূর্বে কুলিয়াতে বাস করিতেন। তিনি ছিলেন
বারেন্দ্র ব্রাহ্মণ। এ কথা সত্য কিনা বলা যায় না। তবে
তিনি যে বাঙালী ছিলেন তাহার যথেষ্ট প্রমাণ আছে।
সন্ন্যাস লইবার পর শ্রীচৈতন্তর সহিত কেশব ভারতীর আর
দেখা হয় নাই।

বিমানবিহারী মজুমদার

কেশরী বংশ জগন্ধথ মন্দিরের করণগণের দ্বারা রক্ষিত মাদলাপাঞ্জী সংজ্ঞক ওড়িয়া পুথিতে পুরীর কেশরী বংশীয় রাজগণের বিস্তৃত বিবরণ আছে। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ইহার কোনও ঐতিহাসিক মূল্য নাই।

মাদলাপাঞ্জী অন্তুদারে পঞ্চম শতাব্দীতে য্যাতিকেশরী কর্তৃক ওড়িশায় কেশরী বংশের প্রতিষ্ঠা হয়। কিন্তু তাঁহার রাজ্য অনেক পরবর্তী কালের ঘটনা।

যযাতি-পুত্র উদ্যোতকেশরী রাজ্যের উত্তরাঞ্চলের অধিকার জনৈক আত্মীয়ের হস্তে গ্রস্ত করিয়া যাজপুরে রাজত্ব করিতে থাকেন। উদ্যোতকেশরীর পর তাঁহার পুত্র দ্বিতীয় জনমেজয় এবং পুরঞ্জয় ও কর্ণ নামক তদীয় পোত্রদ্বয় ক্রমান্বয়ে সিংহাসন লাভ করিয়াছিলেন। রাজা কর্ণকে সন্ধ্যাকরনন্দীর 'রামচরিত'-এ উৎকলরাজ কর্ণকেশরী নামে উল্লেখ করা হইয়াছে। অতঃপর ১১১২ খ্রীষ্টাব্দের কিয়ৎকাল পূর্বে অনন্তবর্মা চোড়গঙ্গ সোমবংশ উৎথাত করিয়া পুরী-কটক অঞ্চলে অধিকার বিস্তার করেন। মাদলাপাঞ্জীর কেশরী বংশের কাহিনী উল্লিখিত সোমবংশীয় রাজপণের ইতিহাসের এক অতিবিক্বত বিবরণ। পুরীকটক অঞ্চলের প্রথম সোম বংশীয় নরপতি তৃতীয় মহাশিব-গুপ্ত য্যাতিই মাদলাপাঞ্জীর কেশরী বংশ প্রতিষ্ঠাতা য্যাতি-কেশরী।

অবশ্য মাদলাপাঞ্জী রচনার পূর্বেও পুরী-কটক অঞ্চলের সোম বংশীয় রাজগণকে কেশরী বংশীয় বলিয়া উল্লেখ করা হইত। ১৫১০ খ্রীষ্টান্দে রচিত জীবদেবাচার্যের 'ভক্তিভাগবত' সংজ্ঞক গ্রন্থেও লিখিত আছে যে, ওড়িশায় গঙ্গ বংশীয় চোড়গঙ্গের অধিকার প্রসারিত হইবার পূর্বে কেশরী কুলের রাজ্য প্রতিষ্ঠিত ছিল। উদ্যোতকেশরীর নামও ভক্তি-ভাগবতে উল্লিখিত হইয়াছে। আমরা দেখিয়াছি যে, এই রাজগণের কাহারও কাহারও 'কেশরী' নামান্ত ছিল। ইহাই যে 'কেশরী বংশ' নামের ভিত্তি, তাহাতে কিছুমাত্র সন্দেহের কারণ নাই। তবে ঐ 'কেশরী' নামান্তের জন্ম উদ্যোতকেশরী ও তাঁহার উত্তরাধিকারীগণ তাঁহাদের সমসাময়িকগণের কাছেও 'কেশরী বংশীয়' বলিয়া পরিচিত ছিলেন কিনা, নৃতন প্রমাণ আবিদ্ধৃত না হওয়া পর্যন্ত তাহা নিশ্চিত বলা সম্ভব নহে।

দীনেশচন্দ্র সরকার

কেকেয়ী কেকয়-রাজ অশ্বপতির কন্তা, দশরথের প্রিয়তমা মহিষী, ভরতের মাতা। তিনি দেবাম্বর যুদ্ধে আহত দশরথের সযত্ন পরিচর্যা করিয়া সস্তুষ্ট স্বামীর নিকট হইতে ত্ইটি বর লাভ করেন। দশরথ স্বীয় জ্যেষ্ঠ পুত্র রামকে রাজ্যে অভিষক্ত করিতে উদ্যোগী হইলে মন্থরা নামী দাসীর কুপরামর্শে রাজা দশরথের নিকট কৈকেয়ী সেই বর অম্যায়ী রামের বনবাস ও ভরতের রাজ্যাভিষেক প্রার্থনা করেন। ইনি স্বার্থপরা, উদ্ধতস্বভাবা, ক্রোধনপ্রকৃতি ও প্রাজ্ঞমানিনী ছিলেন। আচার্য, গুরু, মন্ত্রী ও অ্যোধ্যাবাদীর ঘোর অনভিমত সত্ত্বেও তিনি তাঁহার সংকল্পে অবিচলিত থাকেন ও স্বীয় পুত্র ভরতকে রাজ সিংহাসনে অধিষ্ঠিত করান।

ভারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কৈবর্ত বিজ্ঞাহ সদ্যাকরনদী রচিত 'রামচরিত' গ্রন্থে উল্লিখিত হইয়াছে যে অনস্ত-সামস্ত-চক্র মিলিত হইয়া পালরাজ দ্বিতীয় মহীপালের (আফুমানিক ১০৭০-৭৫ খ্রী) বিরুদ্ধে বিদ্রোহ করেন। ইহাকে কৈবর্ত বিদ্রোহ বলা হয়। কিন্তু এই প্রসঙ্গে রামচরিতে কৈবর্ত নেতা দিব্য বা দিকোকের নামোল্লেখ নাই। বিদ্রোহী সামন্তর্গণ সকলে অথবা বহুলাংশে কৈবর্ত জাতীয় ছিলেন এরূপ মনে করিবারও কোনও সংগত কারণ নাই। বস্তুতঃপক্ষে এই কালে কৈবর্ত-গণের স্থনিদিষ্ট রাজনৈতিক সত্তা ছিল বলিতে হইলে আরও তথ্য-প্রমাণের প্রয়োজন।

বামচবিতে শুধুমাত্র উল্লিখিত হইয়াছে যে, কৈবর্ত-জাতীয় দিব্য একজন উচ্চ রাজকর্মচারী ছিলেন। তিনি ছিলেন 'দহ্যা' অর্থাৎ শক্রভাবাপন্ন এবং 'উপাধি-ত্রতী' (অন্তায় কৌশলে কার্যোদ্ধারপরায়ণ)। রামচরিতের হুইটি বিক্ষিপ্ত শ্লোক হইতে অন্থমান করা হয়, স্বীয় উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম সম্ভবতঃ বিদ্রোহীগণের হন্তে রাজার পরাজ্যের হুযোগ গ্রহণ করিয়া তিনি রাজাকে হত্যা করেন এবং পালরাজগণের 'জনকভূ' বরেক্সভূমি সমেত রাজ্যের বৃহত্তর অংশ অধিকার করেন। দ্বিতীয় মহীপালের বিরুদ্ধে সার্থক গণ-অভ্যুত্থানের পর জনগণ দিব্যকে রাজা নির্বাচিত করেন এইরূপ ধারণার কোনও ভিত্তি নাই।

রামচরিতের টীকা হইতে জানা যায় যে দিকোকের পর যথাক্রমে তাঁহার ভাতা রুদোক ও ভাতুপুত্র ভীম রাজা হন। সন্ধ্যাকরনদী লিথিয়াছেন যে এতদিন পর্যস্ত বরেন্দ্রী 'ত্রস্ত' ছিল কিন্তু ভীমের রাজত্বকালে শান্তি-শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্তু তাহা হইলেও ভীমের রাজত্বকালে দেশবাসীগণ প্রভূত করভারে জর্জরিত ছিল বলিয়া মনে হয়। ভীম জটাবর্মার নিকট পরাজিত হন (বেলাব লিপি)। কিন্তু পালরাজ রামপালের দঙ্গে তাঁহার বৃহত্তর সংঘর্ষ হয়। 'রামচরিত' ব্যতীত মদনপালের মনহালি লিপি হইতেও এই তথ্য প্রমাণিত হয়। রামপাল রাষ্ট্রকৃট মথন (বা মহন) এবং মগধরাজ ভীম্যশা প্রম্থ চতুর্দশ জন প্রধান সামস্ত-রাজের সহায়তায় সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুত হন। মথনের ভাগিনেয় মহাপ্রতীহার শিবরাজ গঙ্গা অতিক্রম করিয়া বরেক্রভূমি পর্যুদন্ত করেন। অতঃপর রামপালের সৈন্সদল বরেক্রভূমি আক্রমণ করে। যুদ্ধক্ষেত্রে ভীম হস্তীপৃষ্ঠ হইতে পড়িয়া যান এবং বন্দী হন। রামপালের পুত্র বিত্তপালের কর্তৃত্বাধীনে তাঁহাকে রাথা হয় ও তাঁহার সৈত্রদলও পরাজিত হয়। বন্দীশালা হইতে তিনি সম্ভবতঃ তাঁহার 'অর্কভূ' (ভাতুম্ত্র ?) হরির সঙ্গে সংযোগ রাখিতেন। বিত্তপাল স্থবর্ণদানে হরি ও ভীমের অমুচরদের মধ্যে বিভেদ স্টিতে সক্ষম হন। শেষ পর্যন্ত হরি রামপালের পক্ষে যোগ দিলে ভীমের অমুচরগণ চুড়ান্ত রূপে পরাজিত হয়। কৈবর্ত বিদ্রোহ দমিত হইলে প্রথমে ভীমের নিকট আত্মীয়-গণকে বধ করা হয়। অতঃপর ভীমকে শরবিদ্ধ করিয়া হত্যা করা হয়।

কৈবর্ত বিদ্রোহকে সন্ধ্যাকরনদী 'উপপ্লব', 'ভমর', 'অনীক ধর্মবিপ্লব', 'ভবস্থ আপদম্' প্রভৃতি রূপে বর্ণনা করিয়াছেন। তিনি পক্ষপাত দোষে তৃষ্ট ছিলেন, কিন্তু শুধুমাত্র এই কারণে অধিকতর তথ্য-প্রমাণের অপেক্ষা না রাথিয়া কৈবর্ত বিদ্রোহকে গণতান্ত্রিক এবং স্বাধীনতার যুদ্ধ বলিয়া বর্ণনা করার যুক্তি নাই।

অধীর চক্রবর্তী

কৈলাস তুষারময় পর্বতশিথর (৬৭১৪ মিটার)। এই লিঙ্গাক্বতি শিথরটি দক্ষিণ-পশ্চিম তিব্বতে, লাসা হইতে ১২৮৭ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। বর্তমান তিব্বতী নাম কাংরিমপোচে। শরৎচন্দ্র দাস তাঁহার তিব্বতী অভিধানে ইহাকে তিস্রে নামে অভিহিত করিয়াছেন। মহাভারতে (৬.৭.০৯) কৈলাসকে হেমকৃট বলা হইয়াছে। ব্রহ্মাণ্ডপুরাণে (৫১) কৈলাসমাহাত্ম্য কীর্তিত হইয়াছে। হর-পার্বতী এবং যক্ষপতি কুবেরের ইহা বাসস্থান।

কৈলাদ পর্বতমালা কাশ্মীর হইতে ভুটান পর্যন্ত বিস্তৃত, দর্বোচ্চ শৃঙ্গ রাকাপোশী ( ৭৭৮৮ মিটার )। এই পর্বতমালার মধ্য ভাগে লাছু ও ঝংছু পর্বতম্বয় দ্বারা পরিবেষ্টিত অংশকে কৈলাদ পর্বত বলা হয়। এই পর্বতের উত্তরাংশে কৈলাদ শিথর।

কৈলাস পর্বতের ২৬ কিলোমিটার দক্ষিণে রাক্ষস তাল (রাবণ হ্রদ) ও মানস সরোবর। এই অঞ্চলের জলধারার মধ্যে চারিটি প্রধান নদী— সিন্ধু বা সেক্ষে, শতজ্ঞ বা লংচেন, ব্রহ্মপুত্র বা সাংপো ও সর্যু।

এই অঞ্চলের আবহাওয়া অত্যন্ত শীতল, শুক্ক ও প্রবল বায়পুরবাহপূর্ণ। তাপমাত্রা সর্বোচ্চ ১৯ 8 (জুলাই) ও সর্বনিম ১৬ ৭ (ফেব্রুয়ারি) সেণ্টিগ্রেড। দেরিতে আরম্ভ হইলেও প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। ঘাস, ক্ষুদ্রকায় রঙিন ফুল ও ধুপের গন্ধযুক্ত লতাগাছ জন্মায়। সোনা, সোহাগা, লবণ, আর্দেনিক, সোডা, ক্ষার, চুনাপাথর প্রভৃতি এখানে পাওয়া যায়।

প্রীষ্টপূর্ব ২৬৯ অব্দে কুমায়ুনের রাজা নন্দীদেব পশ্চিম তিব্বতে প্রবেশ করিয়া এই অঞ্চলকে স্বীয় শাসনাধীনে আনেন। হিউএন্-ৎসাঙের সময়েও (৬৩৫ থ্রী) পশ্চিম তিব্বত কুমায়ুনের রাজাদের শাসনাধীন ছিল। পরবর্তী কালে কুমায়ুনের রাজাদের অবহেলার ফলে কৈলাস তিব্বতের অস্তর্ভুক্ত হয়।

আধুনিক কালে ১৬২৬ খ্রীষ্টাব্দে পতু গীজ জেন্নইট, আন্তোনিও দে আন্তাদে শতজ্বর উৎসের নিকট ছাবরং-এ একটি গির্জা নির্মাণ করেন। ফরাসী ভৌগোলিক দাঁভিল ১৭৩৫ খ্রীষ্টাব্দে কৈলাসের প্রথম মানচিত্র অন্ধন করেন। তাহার প্রথম সঠিক ভৌগোলিক বিবরণ রচনা করেন পণ্ডিত মৈন সিং (১৮৬৬ খ্রী)।

শিবালয় কৈলাস অক্যতম শ্রেষ্ঠ তীর্থ। তিব্বতীদেরও ইহা পুণ্যতম পর্বতশিথর। ভারত হইতে কৈলাস ঘাইবার ৬টি হাঁটাপথ আছে। গারবিয়াং হইতে কৈলাস ও মানস সরোবর পরিক্রমা করিতে ৫১ কিলোমিটার হাঁটিতে হয়।

কৈলাস পর্বতের পাদদেশে সমতল ভূমিতে চীনারা একটি নৃতন শহরের পত্তন করিয়াছে এবং সিন্ধুর উৎসের কাছে একটি জলবিত্বাৎ শক্তিকেন্দ্রও নির্মাণ করিয়াছে। দ্র Swami Pranavananda, Kailas-Manasarovar, Calcutta, 1949; Anthony Huxley, ed., কোকিল

কোকো

Standard Encyclopaedia of World's Mountains, London, 1962.

> কমল গুহ যৃথিকা ঘোষ

কোকিল কুকুলিফর্মেস বর্গের (Order-Cuculiformes)
পাথি। স্থমিষ্ট কণ্ঠস্বরের জন্ম কোকিল পৃথিবীর প্রায়
সর্বত্রই পরিচিত। এ পর্যস্ত ১৬০-এর বেশি বিভিন্ন প্রজাতির
কোকিলের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। ভারতীয় কোকিল
প্রধানত: ছই প্রজাতির হয়— কুকুলস মিকোপ্তেরস্
(Cuculus micropterus) ও ইউডিনামিস্ ওরিয়েস্তালিস
(Eudynamis orientalis)। বসস্তকাল কোকিলের
প্রজন-ঋতু। সঙ্গিনীকে আহ্বানের উদ্দেশ্যে ইহারা সে সময়
প্রায় সারাদিনই উচ্ছুসিত কণ্ঠে ডাকিয়া থাকে।

কোকিল কাক অপেক্ষা আকারে ছোট। পুরুষ-কোকিল দেখিতে কতকটা ময়নার মত, লম্বাটে শরীরটি কালো রঙের পালকে আরত, চক্ষ্ রক্তবর্ণ। স্ত্রী-কোকিলের গায়ে ধুসর বা বাদামি রঙের উপর কালো ছিটার মত দাগ আছে। কোকিল সাধারণত: বট, অশ্বত্ম, পাকুড় প্রভৃতির ফল থাইয়া থাকে।

ভিম পাড়িবার সময় কোকিল বাসা বাঁধে না। এ দেশে প্রধানতঃ কাকের বাসায় এবং কথনও কথনও ছাতারে পাথির বাসায় কোকিলকে ডিম পাড়িতে দেখা যায়। স্ত্রী-কোকিলের ডিম পাড়িবার সময় হইলে পুরুষ-কোকিল কাকের বাসার আশেপাশে ঘোরাফেরা করিতে থাকে। কাক-দম্পতি পুরুষ-কোকিলকে তাড়া করিতে করিতে বাসা হইতে অনেক দূরে চলিয়া যায়। ইত্যবসরে স্ত্রী-কোকিল কাকের বাসায় গিয়া কাকের একটা ডিম ঠোঁটে তুলিয়া লইয়া নিজে একটি ডিম পাড়িয়া তৎক্ষণাৎ ঠোঁটে-ধরা কাকের ডিমটি লইয়া উড়িয়া যায়। এইভাবেই সে অক্যান্ত কাকের বাসাতেও একটি বা ঘুইটি করিয়া চার-পাঁচটি ডিম পাড়িয়া যায়। কাক কোকিলের ডিমের সঙ্গে নিজের ডিমের পার্থক্য বুঝিতে না পারিয়া কোকিলের ডিমে তা দিয়া বাচ্চা ফোটায় এবং নিজের বাচ্চাদের সঙ্গে তাহাকে প্রতিপালন করে। বড় হইয়া তাহার ডাক ফুটিলেই কাক তাহাকে চিনিয়া ফেলে এবং ঠোক্রাইয়া বাসা হইতে তাড়াইয়া দেয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে পালক উদ্গমনের পূর্বে কোকিলের বাচ্চা এক সঙ্গে প্রতিপালিত কাকের বাচ্চাদের ঠেলিয়া বাসার কিনারা रहेट नौरा रक्तिया रमय।

কোকিল বরাবর একটি স্থানে বাস করে না।

এ দেশে বর্ষা সমাগ্মের পর আর কোকিল দেখা যায় না।

গোপাनहन्त्र छहोहार्य

কোকেন একপ্রকার আালকালয়েড বা উপক্ষার। রাসায়নিক গঠনের দিক দিয়া কোকেন একগোনিন নামক উপক্ষারের সহিত সম্পর্কিত। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্বে ভিল্শ্টেট্টর ও বোডে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় কোকেন সংশ্লেষণ করেন।

এরিথ্রোক্সিলাসিঈ গোত্রের (Family-Erythroxy-laceae) অন্তর্ভুক্ত এরিথ্রোক্সিলন কোকা (Erythroxy-lon coca) নামক দ্বিবীজপত্রী গুলাজাতীয় উদ্ভিদের পাতা হইতে কোকেন পাত্রয় যায়। এই গাছ প্রায় ৪-৫ মিটার (১২-১৫ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ হয়। ইহার পত্র সরল ও মহণ, পত্রপ্রান্ত অথও এবং ফুল উভলিক। ইন্দোনেশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চল এই গাছের ব্যাপক চাষ হয়।

পরিমিত মাত্রায় কোকেন সেবন করিলে কেন্দ্রীয় নার্ভতম উদ্দীপিত হয় এবং সাময়িক স্থামুভূতির সহিত ক্লাস্তি দূর হয়। কিন্তু অতি অল্পকাল ব্যবহারেই ইহা নেশায় পরিণত হয়। নিয়মিত সেবনে পাকস্থলীর ঝিল্লির উপর ক্রিয়ার ফলে ক্ষা নষ্ট হয় ও কেন্দ্রীয় নার্ভতম্ব অত্যস্ত অবসম হইয়া পড়ে।

১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে হ্বীন-এর (ভিয়েনা) কার্ল কল্লার আবিষ্কার করেন যে কোকেন প্রয়োগের ফলে দেহের অংশবিশেষে সাময়িক অসাড়তার স্বৃষ্টি করা যায়। অবশ্য অক্ষত অকের উপর কোকেনের এরপ প্রভাব নাই; দেহের অভ্যন্তরে এবং শ্লৈমিক ঝিলিগুলিতেই এইরূপ প্রভাব দেখা যায়। অস্তোপচারের সময় স্থানীয় অসাড়তা স্প্তির জন্ম বা যন্ত্রণার সাময়িক উপশমের জন্ম কোকেন বা কোকেনজাত দ্রব্য ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

The Wealth of India: Raw Materials, vol. III, New Delhi, 1952.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কোকো ভের্কুলিয়ানিঈ গোতের (Family-Ster-culiaceae) অন্তর্গত থিওরোমা কাকাও (Theobroma cacao) নামক দ্বিবীজপত্রী চিরহরিৎ রক্ষের ফল হইতে কোকোও চকোলেট উৎপন্ন হয়। এই গাছের উচ্চতা ৬ হইতে ১২ মিটার। শাখা-প্রশাখাগুলি পাখার মত বিস্তৃত। পাতা একান্তর ও সরল। কাও ও শাখার বন্ধল হইতে গুচ্ছ গুচ্ছ গোলাপি রঙের উভলিক ফুল বাহির হয়।

ফুলে পাঁচটি বন্ধা। পুংকেশরের আড়ালে পাঁচটি সক্রিয় পুংকেশর ও একটি যুক্ত গর্ভপত্র থাকে। পঞ্চম হইতে পঞ্চাশৎ বৎসর পর্যন্ত গাছে ফল ধরে; ফল পাকিতে প্রায় ছয় মাস সময় লাগে। বাদামি রঙের ফল ৫-৭ সেন্টিমিটার লম্বা এবং শিরাযুক্ত উপবৃত্তাকার শিয়। শিষের ভিতর পাঁচটি প্রকোঠে ২০-৪০টি বীজ থাকে; এই বীজ হইতেই কোকো তৈয়ারি হয়।

কোকো গাছের আদি জন্মভূমি দক্ষিণ আমেরিকার আগতীজ পর্বতমালার পাদদেশ। মধ্য আমেরিকার আস্তেক, মায়া প্রভৃতি অধিবাসীদের মধ্যে কোকোর ব্যবহার স্থপ্রচলিত ছিল। এই অঞ্চল হইতেই কোকোর চাষ ও ব্যবহার ষোড়শ শতাশীতে ইওরোপ ও অপ্রাদশ শতাশীতে আফ্রিকায় প্রসারিত হয়।

কোকো গাছ কান্তীয় উদ্ভিদ; সাধারণতঃ ২০° উত্তর ও ২০° দক্ষিণ অক্ষরেথার মধ্যে নিম্ন বনভূমিতে ইহার আবাদ করা হয়। ইহার চাষের জন্ম বার্ষিক অন্ততঃ ১২৫ সেটিমিটার রৃষ্টিপাত, কমপক্ষে ১৫° সেটিগ্রেড তাপমাত্রা, আর্দ্র আবহাওয়া, উর্বর পলিমাটি ও জলনিকাশের স্ব্যবস্থার প্রয়োজন। সাধারণতঃ বীজ হইতে এবং বর্তমানে কলমের সাহায্যেও, এই গাছের চাষ করা হয়। ঘানা, নাইজেরিয়া, কঙ্গো প্রভৃতি পশ্চিম আফ্রিকার দেশগুলি সমগ্র বিশ্বের মোট কোকো চাহিদার ত্ই-তৃতীয়াংশ সর্বরাহ করে। ইহা ছাড়া মেক্সিকো, ব্রাজিল, ইকুয়েডর, ওয়েন্ট ইণ্ডিজ, সিংহল, ইন্দোনেশিয়া, নিউগিনি প্রভৃতি দেশেও বিস্তীর্ণ এলাকায় কোকোর চাষ করা হয়। সমগ্র বিশ্বে বৎসরে প্রায় ৬৮০০০ মেট্রিক টন কোকো উৎপন্ন হয় (১৯৫০ খ্রা)। হেক্টর প্রতি কোকোর বাৎসরিক গড় ফলন প্রায় ৫৬৬ কুইন্টাল।

কোকোর থাত্তমূল্য উল্লেথযোগ্য; ইহাতে প্রায় ৪০% কার্বোহাইড্রেট, ২৭% স্নেহ পদার্থ, ১৮% প্রোটিন, ৬% অজৈব লবণ, ২% থিওব্রোমিন নামক উপক্ষার (অ্যালকালয়েড) ও অল্প পরিমাণে জল, জৈব তম্ভ এবং ক্যাফিন নামক উপক্ষার থাকে। উপরি-উক্ত উপক্ষার ঘূইটি দেহের পক্ষে মৃত্ উত্তেজক।

কোকোর ফল হইতে বীজ বাহির করিয়া সন্ধান (ফারমেন্টেশন), ঝলসানো, পেষণ প্রভৃতি নানা পদ্ধতির সাহায্যে 'কোকোমাস' বা 'চকোলেট লিকার' উৎপাদন করা হয়। এই সকল প্রক্রিয়ায়, বিশেষতঃ সন্ধান ও ঝলসানোর সময় কোকোর বর্ণ, স্থবাস প্রভৃতি বিকশিত হয়। চকোলেট লিকারের সহিত হুধ, চিনি, অতিরিক্ত কোকোবাটার প্রভৃতি মিশাইয়া চকোলেট তৈয়ারি করা হয়। কোকোর ক্ষেহপদার্থ (কোকোবাটার) প্রসাধনদ্রব্য ও ঔষধ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

D. H. Urquhart, Cocoa, London, 1955.

হুত্ৰত রার

কোখ, রোবেট (১৮৪৩-১৯১০ খ্রী) জার্মান জীবাণুবিদ্। হানোফার-এর অন্তর্গত ক্লাউস্টাল-এ ১৮৪৩ খ্রীষ্টাব্দের ১১ ডিদেম্বর তাঁহার জন্ম হয়। গ্যোত্তিনগেনে তিনি চিকিৎসা-বিতা অধ্যয়ন করেন। অ্যান্থাক্স রোগ সম্পর্কে গবেষণা করিয়া ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ঐ রোগ সংক্রমণের পদ্ধতি আবিষ্কার করেন। ১৮৮• গ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে স্থল অফ মেডিসিনের অধ্যাপক নিযুক্ত করা হয়। ইহার পর ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে কোথ্যক্ষা রোগের জীবাণু আবিষ্কার করেন। কলেরা রোগের কারণ অন্নন্ধানের জন্ম তাঁহাকে ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে মিশর ও ভারতবর্ষে প্রেরণ করা হয়। মিশরে ও কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজে গবেষণা করিয়া তিনি কলেরা রোগের জীবাণু আবিষ্কার করেন। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে বের্লিন বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক ও নবগঠিত ইন্ষ্টিটিউট অফ হেল্থের অধিকর্তার পদে নিযুক্ত হন। গবাদি পশুর রিণ্ডারপেন্ট রোগ সম্পর্কে অহুসন্ধান করিবার জন্ম ১৮৯৬ ঞ্জীষ্টাব্দে তাঁহাকে দক্ষিণ আফ্রিকায় পাঠানো হয় এবং অচিরেই তিনি ঐ রোগের প্রকৃতি ও প্রতিকারের উপায় নির্ণয় করেন। বোম্বাই-এ প্লেগ সম্পর্কে এবং পূর্ব আফ্রিকায় নিদ্রা রোগ ( স্লিপিং সিক্নেস ) সম্পর্কেও তিনি উল্লেখযোগ্য গবেষণা করেন। জীবাণ্বিছার গবেষণায় বহু বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিও তাঁহার আবিষ্কার। কোনও জীবাণু রোগবাহী কিনা তাহা নির্ণয়ের জন্ম কোথ্ কয়েকটি শর্ত নির্ধারণ করেন এবং এ বিষয়ে তাঁহার উদ্ভাবিত শর্তাবলী (কোথ্ন পদ্টিউলেট) বর্তমান কালেও প্রচলিত। জীবাণুবিভায় মূল্যবান গবেষণার জন্য ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৯১০ এটি জের ২৮ মে তারিথে বাডেন-বাডেন-এ হৃদ্রোগে তাঁহার মৃত্যু হয়।

পান্নালাল বন্দ্যোপাধ্যার

কোগ্রাম বর্ধমান জেলায় অবস্থিত বৈশ্ববতীর্থ। 'চৈতন্তমঙ্গল' প্রণেতা লোচনদাস এখানে জন্মগ্রহণ করেন।
কোগ্রামে তাঁহার সমাধি বর্তমান। কোগ্রামের নিকটবর্তী
উজানি অন্ততম মহাপীঠ। এখানে সতীর দক্ষিণ কহই
পড়িয়াছিল। দেবী সর্বমঙ্গলা বা মঙ্গলচণ্ডী ভৈরব
কপিলাম্বর। অন্ত মতে কালিদাসের উজ্জ্বিনী এই পীঠস্থান।
পঞ্চানন চক্রবর্তী

কোমণ উপকূল ভারতের পশ্চিম কূলে আরব সাগর -তটে উত্তরে গুজরাত হইতে দক্ষিণে গোয়া পর্যন্ত প্রায় ৫৩১ কিলোমিটার (৩৩০ মাইল) দীর্ঘ ও প্রায় ৫০ কিলোমিটার (৩০-৩৫ মাইল) প্রশস্ত উপকূল কোষণ নামে খ্যাত। চ্যুতির ফলে বর্তমান পশ্চিমঘাটের পশ্চিমাঞ্চল বসিয়া যাওয়ায় সামৃদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে বর্তমান উপকূলের সৃষ্টি হইয়াছে। দক্ষিণের এক কৃদ্র শিলা ব্যতীত ইহার সমস্ভটাই লাভা-গঠিত। সংলগ্ন সমুদ্রতল থাড়াভাবে নামিয়াছে। সম্ভ্রমধ্যে কয়েকটি বিক্ষিপ্ত শিলাস্থূপ পরিলক্ষিত হয়। উপক্লের উত্তরাংশে একটি শীর্ণ পলল গঠিত সমভূমি বর্তমান, কিন্তু ইহার পূর্বে ৪৫৭ হইতে ৬১০ মিটার (১৫০০ হইতে ২০০০ ফুট) উচ্চ কয়েকটি তট-সমাস্তরাল শৈলশিরা চলিয়া গিয়াছে। ইহাদের মধ্যস্থ সমাস্তরাল উপত্যকায় বৈতরণী, উলহাস, অম্বা প্রভৃতি নদী প্রবাহিত। শেষ পর্যায়ে এই নদীগুলি তির্ঘকভাবে শৈলশিরা কাটিয়া আরব সাগরে পড়িতেছে। দক্ষিণাঞ্চলে নদীগুলি ক্ষুদ্রকায় ও তির্ঘকভাবে প্রবাহিত। উপক্লের দক্ষিণতম অংশে মাকড়া পাথর (ল্যাটেরাইট) -এর দারা আবৃত ক্ষয়িত বিক্ষিপ্ত মালভূমি বর্তমান। পশ্চিম-ঘাটে অহুভূমিক লাভা স্তবে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বৃষ্টিপাত-পুষ্ট থরস্রোতা নদীগুলি যথেষ্ট ক্ষয় সাধন করে। সমগ্র কোষণ উপক্লের পশ্চাতে ক্ষয়াক্রান্ত পশ্চিমঘাট অতি-ঢাল থাড়াভাবে উঠিয়াছে। গোয়া ও বত্বাগিরি অঞ্চলে লোহের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। সমুদ্রসৈকতে লাভাক্ষয়-জাত ম্যাগনেটাইট বালুকা বর্তমান। মার্মাগাঁও অঞ্চলে ম্যাঙ্গানি**জ আ**হরিত হয়।

১৯০৫-২৫৪০ মিলিমিটার (१৫-১০০ ইঞ্চি) বার্ষিক বৃষ্টিপাতের ফলে নিম্ন উপত্যকাগুলিতে ধান প্রধান কৃষিজ উৎপন্ন দ্রব্য। অন্তত্র রাগি, ডাল ও পশুখাত্য উৎপন্ন হয়। দক্ষিণাঞ্চলে নারিকেল, মাকড়া প্রস্তরাবৃত অঞ্চলে সাধারণতঃ তৃণ এবং পর্বত গাত্রে ক্রান্তীয় প্রায় চির-হরিৎ স্থাভাবিক উদ্ভিক্ষ জন্মায়।

উপনগরী সহ বৃহত্তর বোম্বাই এই অঞ্চলের প্রাণকেন্দ্র ('বোম্বাই' দ্র)। অতি দক্ষিণে রত্নাগিরি ও মার্মাগাও ব্যতীত আর কোনও উল্লেখযোগ্য শহর বা বন্দর গড়িয়া ওঠে নাই।

ভৌগোলিক অবস্থান হেতু এই উপকৃলে যোড়শ শতাবী হইতে পাশ্চান্ত্য প্রভাব (প্রধানত: পতু গীজ ও ইংরেজ) পরিলক্ষিত হয়। গোয়া ও অন্যান্ত স্থানে অ্যাবধি এই সংযোগের চিহ্ন বর্তমান।

অভিজিৎ গুপ্ত

কোন্ধনী ভাষা দক্ষিণী আর্য ভাষাগুচ্ছের অন্তর্গত একটি আধুনিক ভারতীয় আর্য ভাষা। কোন্ধণী সমৃদ্ধ ভাষা নহে, কতকগুলি উপভাষার সমষ্টিমাত্র। সাধারণতঃ কোষণীকে মারাঠীর উপভাষা বলিয়া ধরা হইয়া থাকে, কিন্তু এ বিষয়ে মতভেদ আছে। কোন্ধণীর নিজন্ব ধ্বনিগত বিকাশধারা আছে, প্রাচীন প্রাক্বত শব্দ সংখ্যায় খুবই বেশি, ক্রিয়াপদের রূপ মারাঠীর মত অত বেশি নহে। কোঙ্কণীর তিনটি মুখ্য বিভেদ: চিত্রপুর সারস্বত, গৌড় সারস্বত এবং গোয়ার খ্রীষ্টানদের কোমণী। ইহা ব্যতীত সামাজিক ও গোষ্ঠাগত ভাষাবৈচিত্র্যও আছে: যেমন, বার্দেস্করী, সাবস্ত্বাডী, চিৎপাবনী, কুডালী, দালদী প্রভৃতি। কোশ্বণী ভাষার কয়েকটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য: সামুনাসিক ধ্বনির প্রাবল্য; তির্ঘক বিভক্তি একবচনে 'আ' বহুবচনে 'আঁ'; কর্ম ও সম্প্রদানে 'আক্', করণে, 'আন্, আনি', অধিকরণে 'আন্ত', সম্বন্ধে 'ছেঁ' প্রভৃতি; নঞর্থক ক্রিয়ার বিশেষ ব্যবহার; নিত্যবৃত্ত অতীতকালের অব্যবহার ইত্যাদি। ভাষায় উচ্চ সাহিত্যের অভাব পরিলক্ষিত হয়।

কেন্ধণীভাষী হিন্দুগণ সাধারণতঃ মারাঠী ভাষাই ব্যবহার করেন, কিন্তু খ্রীষ্টান কোন্ধণীগণ পতু গীজ পাদরিদের প্রভাবে রোমান লিপিতে এই ভাষা লেখেন ও মৃদ্রিত করেন এবং ইহাতে তাঁহারা একটি বিশিষ্ট সাহিত্য গড়িয়া তুলিয়াছেন—গোয়ানী খ্রীষ্টান সাহিত্য। পাদরি টমাস এস্তেভাওঁ (ইনি জাতিতে ইংরেজ ছিলেন) গোয়াতে ক্যাথলিক ধর্মপ্রচারক হইয়া আসেন ১৫৭৯ সালে। তিনি গোয়ার কোন্ধণী ভাষার ব্যাকরণ লেখেন। কিন্তু তিনি বাইবেলের কাহিনী অবলম্বন করিয়া 'ক্রিস্তান পুরাণ' নামে এক মহাকাব্য মারাঠীতে লেখেন, কোন্ধণীতে নহে (রোমান অক্ষরে এই বইয়ের তিনবার মৃদ্রণ হইয়াছে)। খ্রীষ্টান কোন্ধণী সাহিত্য ছোড়া হিন্দু কোন্ধণী সাহিত্য তেমন নাই।

4 G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. VII, Calcutta, 1905; S. M. Katre, The Formation of Konkani, Bombay, 1942.

দ্বিজেন্সনাথ বহু

কোচ উত্তর বঙ্গের অধিবাসী, কিছু পূর্ব পাকিস্তানেও বাস করে। রংপুর, জলপাইগুড়ি এবং কুচবিহারে কোচগণ রাজবংশী বা 'ভঙ্গ ক্ষত্রিয়' নামে পরিচিত। অবশিষ্ট একটি বৃহৎ অংশ পালিয়া নামে পরিচিত। পালিয়াগণ সাধু পালিয়া ও বাবু পালিয়া এই তৃই শ্রেণীতে বিভক্ত। দিনাজপুরের কিছু কোচ দেশী নামে পরিচিত। রাজবংশী এবং পালিয়াদিগের মধ্যে বিবাহ এবং অন্নগ্রহণের চল নাই। দেশী কোচ এবং পালিয়ার মধ্যেও অহরপ বিভেদ পরিলক্ষিত হয়। দেশীগণ নিজেদের পালিয়া অপেকা উচ্চ শ্রেণীর বলিয়া মনে করে। কিছু সংখ্যক রাজবংশীর মধ্যে বাল্য বিবাহ এবং বিধবা বিবাহের প্রচলন আছে।

কোচগণের দেহগঠনে মঙ্গোলীয় প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। ইহারা রুষিজীবী। দীর্ঘকাল অনারুষ্টি হইলে কোচ রমণীগণ হুডুম দেবের পূজা করে। নৃতন গৃহ প্রবেশকালে এবং প্রতি বৎসর বৈশাথ মাসে বাস্তু দেবতা 'বাহাস্তো'র পূজা হয়। জ্যৈষ্ঠ মাসে বাহ্মণ পুরোহিত দ্বারা সত্যনারায়ণ পূজা অহাষ্ঠিত হয়। ক্ষেত্রে বীজ বপনের প্রান্ধালে বলীবর্দ ঠাকুরের পূজা হয়। স্ত্রীলোকেরা কোড়াকুড়ি ঠাকুরের পূজাও করিয়া থাকে। এতদ্ব্যতীত কোচদের মধ্যে কালী এবং মনসার পূজা প্রচলিত আছে। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার মতে পশ্চিম বঙ্গে কোচ, পালিয়া ও রাজ-বংশীদিগের সংখ্যা ১২৬১৫৩১ ছিল।

বিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়

কোচিন রাজধানী কোচিনের নামান্নসারে প্রাক্তন এই দেশীয় রাজ্যটির নামকরণ হয়। ৯°৪৮ উত্তর হইতে ১০০৪৯ উত্তর এবং ৭৬০ পূর্ব হইতে ৭৬০৫৫ পূর্ব পর্যস্ত বিস্তীর্ণ ঘুইটি অসংযুক্ত অংশ লইয়া রাজ্যটি গঠিত ছিল। বৃহত্তর অংশ প্রাক্তন মাদ্রাজ প্রদেশের মালাবার জেলা দারা পশ্চিম, উত্তর ও পূর্ব দিক এবং ত্রিবাঙ্কুর রাজ্য দারা দক্ষিণ দিক পরিবেষ্টিত ছিল। ক্ষুদ্রতর অংশটির নাম চিত্র। ইহা বৃহত্তর অংশটির উত্তর-পূর্বে মালাবার জেলা দারা পরিবেষ্টিত ছিল। রাজ্যটি তিনটি প্রাক্বতিক বিভাগে বিভক্ত ছিল, যথা ১. পাৰ্বতা অঞ্চল ২. সমতল কেত্ৰ এবং ৩. সম্দ্রতটভূমি। ইহার পূর্বাংশ পশ্চিমঘাট পর্বতমালার হইতে ১৫২৪ মিটার (৫০০০ ফুট) উচ্চ। এই পার্বত্য অঞ্চলে দেগুন ও অন্যান্ত বৃক্ষ যথেষ্ট জন্মায়। সমুদ্রতট-ভূমিতে नातिक्ल वृक्तित প্রাচুর্য দেখা যায়। জলবায় আর্দ্র হইলেও অস্বাস্থ্যকর নয়। মৌগুমি বায়ুর প্রভাবে বৎসরে তৃইবার বৃষ্টি হয়।

উনবিংশ শতাবীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত কোচিন বর্তমান কেরল রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। পতু গীজগণ ১৫০২ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন শহরে বসবাসের অন্তমতি প্রাপ্ত হয়। পরবর্তী বংসর তাহারা এখানে তুর্গ নির্মাণ করে এবং পার্শবর্তী রাজ্যগুলির সহিত বাণিজ্যসম্পর্ক স্থাপন করে। ১৬৬৩ খ্রীষ্টাব্দে ওলনাজগণ কোচিন শহর হইতে পতু গীজদের বিতাড়িত করিয়া দেয়। ১৭৫৯ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন রাজ্য কালিকটের ক্লামোরিনগণের অধিকারে আসে। পরে রাজ্যটির কিয়দংশ ত্রিবাঙ্ক্র রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৭৭৬ খ্রীষ্টাব্দে হায়দার আলী কর্তৃক পরাভূত হইয়া কোচিনের রাজা করদানে বাধ্য হন। ১৭৯১ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন ব্রিটিশের অহুগত করদরাজ্যে পরিণত হয়।

কোচিন তালুক: অধুনা কেরল রাজ্যের অন্তর্গত এরনাকুলম জেলার একটি তালুক। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্তনারে ইহার আয়তন ১৪০ ৯৪ বর্গ কিলোনিটার এবং জনসংখ্যা ৩১৩৯৭৭। ৩৪টি দেশম লইয়া গঠিত ১০টি গ্রাম ও ছোট বড় ৪টি শহর ও বন্দর তালুকটির অন্তর্গত।

কোচিন শহর ও বন্দর: কোচিনে (৯°৫৮ উত্তর এবং ৭৬°১৪ পূর্ব) এরনাকুলম জেলার সদর কার্যালয় অবস্থিত। কোকচি নদীর তীরে কোচিন প্রথমাবস্থায় একটি ছোট শহর ছিল। ১৩৪১ খ্রীষ্টাব্দের প্রবল প্লাবনের ফলে নিকটবর্তী অঞ্চলসহ কোচিন শহরের প্রভূত পরিবর্তন ঘটে। ক্রমে ইহা একটি প্রসিদ্ধ বন্দরে পরিণত হয়। ১৫০২ খ্রীষ্টাব্দে ভাস্কো-দা-গামা কোচিনে আদেন এবং এখানে একটি কারখানা স্থাপন করেন। আলবুকের্ক কর্তৃক নির্মিত তুর্গ ম্যান্থ্যেল কোট্টা নামে পরিচিত। ইহা ভারতে নির্মিত প্রথম ইওরোপীয় তুর্গ। পতু গীজদের আগমনের পর বর্তমান কোচিন শহরের পত্তন হয়। ওলন্দাজ্ব অধিকারে ইহার যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হয় ('ওলন্দাজ্ব, ভারতে' দ্রে)। ১৮১৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির অধিকারে আদে।

কোচিন ভারতের অগ্যতম প্রধান বন্দর। কেরল রাজ্যের এই বন্দরটি সাধারণতঃ 'আরব সাগরের রানী' নামে পরিচিত। নারিকেল তেল, নারিকেল ছোবড়া, গোলমরিচ, কাঠ, তুলা প্রভৃতি ইহার প্রধান রপ্তানি। এখানে একটি জাহাজ নির্মাণকেন্দ্র স্থাপনের পরিকল্পনা করা হইয়াছে। এতদ্বাতীত তৈলশোধনাগার, স্বন্ধ যন্ত্রপাতির কারখানা ইত্যাদি স্থাপনের পরিকল্পনাও আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908; Indian Geographical Journal, vol. 36. Madras, 1961; M. K. K. Nayar, Prospects of Industrialisation, Bombay, 1965.

হিমাংশুকুমার সরকার

কোজাগর জাখিনী পূর্ণিমা। লক্ষীপূজার দিন হিসাবে প্রসিদ্ধ। পূজা সন্ধ্যায় প্রশস্ত। পূজান্তে নারিকেল (বিশেষ করিয়া নারিকেলের জল) ও চিপিটক ভক্ষণ এবং অক্ষক্রীড়া দ্বারা রাত্রিজাগরণ করিলে ধনলাভ হয়। 'কে জাগরিত এবং অক্ষক্রীড়ায় নিযুক্ত আছে? তাহাকে আমি ধন দান করিব।' এই কথা বলিয়া লক্ষ্মীদেবী নিশীথে ভ্রমণ করেন; তাই এই দিনের নাম কোজাগর।

দ্র রঘুনন্দনের তিথিতত্ব।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কোজিকোড, কালিকট কেরল রাজ্যের কোজিকোড জেলার সদর, ১১°৫০ উত্তর এবং ৪৫°৪৭ পূর্বে অবস্থিত। ইহা দক্ষিণ রেলপথের ম্যাঙ্গালোর লাইনের সহিত সংযুক্ত। মাদ্রাজ হইতে রেলপথে দূরত্ব ৬৭৫ কিলোমিটার (৪২২ মাইল)।

'কোজিকোড' শব্দের অর্থ 'মোরগ-তুর্গ'। কথিত আছে, নম শতাব্দীতে মালাবারের রাজা চেরমান পেরুমল অবসর গ্রহণ করিয়া মকা যাত্রার সময়ে সেনাপতিগণের মধ্যে সীয় রাজ্য বন্টন করিয়া দেন। তাল্লিন্থিত মন্দির হইতে মোরগের কণ্ঠন্বর যতদূর পর্যন্ত শোনা যায় ততদূর পর্যন্ত ভূমি তিনি কোজিকোডের জ্বামোরিন তাম্রির হস্তে দিয়া যান। খ্রীষ্টীয় ১০শ শতাব্দীর আরবীয় লেথকদের মতে কোজিকোড ভারতের পশ্চিম উপকৃলে স্থ-উচ্চ অট্টালিকাপূর্ণ অক্তম বন্দর ছিল। পরবর্তী কালে এই বন্দর হইতে ইওরোপে যে বিশেষ প্রকারের বস্ত্র বিক্রয়ের জন্ম যাইত, তাহার নাম বন্দরের নামান্ত্রসারে 'ক্যালিকো' দেওয়া হয়।

ইওরোপীয়দের মধ্যে সর্বপ্রথম পতুর্গীজ নাবিক কোভিলহ্যাম এথানে আসেন (১৪৮৬ খ্রী)। ১৪৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ২০ মে তারিথে ভাস্কো-দা-গামা ভারতের এই স্থানেই পদার্পন করেন। আলবুকের্ক ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দে ('আলবুকের্ক' দ্র) কোজ্লিকোড আক্রমণ করিয়া ব্যর্থকাম হন। ১৫১৩-২৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কোজ্লিকোড-এর নিকটে পতুর্গীজদের দ্বারা নির্মিত তুর্গপ্রাকারবেষ্টিত একটি কার্থানা ছিল, উহা পরে পরিত্যক্ত হয়।

১৬১৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ড হইতে ক্যাপ্টেন কীলিং এথানে আসিয়া জ্লামোরিনের অন্নতি লাভ করিয়া বাণিজ্য-সম্পর্ক স্থাপন করেন। অবশ্য ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সহিত জ্লামোরিনের বাণিজ্য চুক্তির পূর্বে ইংরেজরা এথানে কোনও বসতি স্থাপন করে নাই। ১৭৫৯ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে কারথানা স্থাপনের অধিকারও তাহারা পায় নাই।

১৬৯৮ এটিকো ফরাসীগণ এবং ১৭৫২ এটিকো দিনেমারগণ বাণিজ্যসতে কোক্লিকোডে আসে। ১৮শ শতাদীর শেষার্ধে কোক্সিকোড মহীশুরের অধীন হয়। ১৭৯০ গ্রীষ্টাব্দে টিপু স্থলতানের সহিত যুদ্ধকালে শহরটি ইংরেজের কবলে আসে এবং ১৭৯২ গ্রীষ্টাব্দে সেরিঙ্গাপটম (শ্রীরঙ্গপট্নম)-এর চুক্তি অহুসারে ব্রিটিশ সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

কেরল রাজ্যের মালাবার উপকূলে ইহা অন্যতম প্রধান বন্দর। শস্ত্র এবং লবণ এথানকার প্রধান আমদানি। রপ্তানির এক-চতুর্থাংশই কফি, অবশিষ্টের মধ্যে প্রধান হইল কাঠ, নারিকেল, নারিকল ছোবড়া, দড়ি, চা, দারুচিনি, আদা, রবার, নানা প্রকার মশলা ইত্যাদি। ১৯৬০-৬৪ খ্রীষ্টাব্দের সরকারি বিবরণ অন্ত্রসারে কোজ্লিকোড বন্দরে যাতায়াতকারী যাত্রী এবং মালবাহী জাহাজের সংখ্যা ছিল ১৬৫১। সিদ্ধিয়া স্থীম ন্যাভিগেশন কোম্পানির জাহাজ বোধাই এবং কোজ্লিকোডের মধ্যে প্রতি সপ্তাহে যাতায়াত করে। লাক্ষা দ্বীপ এবং মাল দ্বীপের সঙ্গেও স্থীমারে কোজ্লিকোডের যোগাযোগ আছে।

কো**জি**কোড বস্ত্রশিল্পের একটি কেন্দ্র। তদ্তির কাঠ চেরাই, কফি, কাপড়, টালি, তৈল এবং সাবানের কারখানাও এথানে আছে।

স্টেশন হইতে ৩ কিলোমিটার দূরে জ্গামোরিনের প্রাশাদ বর্তমান। কাপড়ের কারথানা এবং ওয়ারাকালাতে অবস্থিত মন্দির এথানকার উল্লেখযোগ্য দ্রপ্তব্য স্থল।

১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে কোব্রিকাড পৌরসভা গঠিত হইয়াছিল। এই শহরের বর্তমান আয়তন ৩১ বর্গ কিলোমিটার (১২ বর্গ মাইল)। মোট লোকসংখ্যা ১৯২৫২১
(১৯৬১ খ্রী); পুরুষ ৯৭৯১১, নারী ৯৪৬১০। অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন পুরুষ এবং নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৬২৩৮২ এবং
৪২৭৯০। ব্যবসায়-বাণিজ্যের উপর নির্ভরশীল পুরুষ এবং
নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৮৯৮৬ এবং ১১৬।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XI, Oxford, 1908; Pilgrim's Travel Guide: South India, Madras, 1957.

হুভাষরঞ্জন বিখাস

কোটগিরি, কোটাগিরি মাদ্রাজ রাজ্যের নীলগিরি জেলার উত্তর-পূর্বাংশে অবস্থিত শৈলনিবাদ (১১°২৬' উত্তর এবং ৭৬°৫২' পূর্ব)। শহরটি উটকামাণ্ড হইতে ২৯ কিলোমিটার ও কৃন্র হইতে ১৯ কিলোমিটার। দক্ষিণ রেলপথের কোয়েম্বাটোর শাথার মেট,পালয়াম স্টেশন হইতে বাসে যাওয়া যায়। ইহা ১৮৩০ খ্রীষ্টান্দ হইতে একটি শৈলনিবাদ রূপে গড়িয়া উঠিয়াছে। নিকটেই চা এবং কফির চাষ হয়। উটকামাণ্ডের তুলনায় এখানে শীত তীব্র নহে এবং দক্ষিণ-পশ্চিম মোশুমি বায়ু সরাসরি আঘাত করে না। জাহুয়ারি ও মে মাসের গড় উষ্ণতা যথাক্রমে ১৬° সেন্টিগ্রেড ও ২১° সেন্টিগ্রেড এবং গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১৫০ সেন্টিমিটার।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; Publications Division, Government of India, The Gazetteer of India, vol. I, New Delhi, 1965.

নীলোৎপল ভাম

কোট্নিস, দ্বারকানাথ শান্তারাম (১৯১২-৪২ থা)
মারাঠী চিকিৎসক। পিতা শোলাপুরে মিলের কর্মচারী
ছিলেন। বোদ্বাইয়ের গ্রাণ্ট মেডিক্যাল কলেজ হইতে
ডাক্তারি পাশ করিয়া তিনি স্থানীয় এক হাসপাতালের
সহিত যুক্ত হন।

১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে জাপানী আক্রমণে বিপর্যস্ত চীনের প্রতি একাত্মতার নিদর্শন হিসাবে ভারতের জাতীয় কংগ্রেস চীনে ভারতীয় চিকিৎসকদের একটি সেবাব্রতী দল প্রেরণের সিদ্ধাস্ত করে। ঐ দলে কোট্নিস ও নিমলিথিত চারি জন ডাক্তার নির্বাচিত হন: মোহনলাল অটল (নেতা), এম. আর. চোলকর (সহকারী নেতা), বিজয়কুমার বস্থ ও দেবেশ মুখোপাধ্যায়।

১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দের দেপ্টেম্বরে ইহারা চীনে পোঁছান এবং প্রায় তিন বংসর যাবং জাপানী-অধ্যুষিত সীমাস্ত অঞ্চলে সেবাকার্য চালাইয়া যান। পরে অস্কৃত্তার দক্ষন তিন জন দেশে ফিরিয়া আসেন। কোট্নিস ও বিজয়কুমার বস্থ ঘুইটি কেন্দ্রে তখনও কাজ চালাইতে থাকেন।

কোট্নিস ইতিমধ্যে চীনা ভাষা আয়ত্ত করেন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কুও-চিং-লান্ নামে এক চীনা শুশ্রুষা-কারিণীকে বিবাহ করেন। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাসে তাঁহাদের এক পুত্রসন্তান জন্মায়। একটানা অতিরিক্ত পরিশ্রমে কোট্নিসের শরীর ভাঙিয়া যায়। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর উত্তর চীনের কো-কুঙ্ গ্রামে তাঁহার মৃত্যু হয়।

চিমোহন সেহামৰীশ

কোটা ২৪ • ৭' হইতে ২৫ ° ৫০' উত্তর ও ৭৫ • ৩৭' হইতে ৭৭ • ১৬' পূর্ব। রাজস্থান রাজ্যে কোটা একটি ইতিহাস প্রসিদ্ধ স্থান। কোটা জেলার আয়তন ১২৪১৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৭৯৪ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা

৮৪৮৩৮৯ (১৯৬১ খ্রী); অর্থাৎ প্রতি বর্গ কিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব ৬৮ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৭)।

কোটা জেলার সদরের নামও কোটা। কোটা শহরের জনসংখ্যা ১২০৩৪৫ (১৯৬১ খ্রী); কোটা জেলার অপর বড় শহর হইতেছে বারন; জনসংখ্যা ২২৭৬৪ (১৯৬১ খ্রী)।

জেলাটি রাজস্থানের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলে অবস্থিত।
মালবের স্থ-উচ্চ অধিত্যকা হইতে ভূপৃষ্ঠ এই অঞ্চলে ক্রমশঃ
উত্তর দিকে নামিয়া গিয়াছে। এথানে চম্বল নদী ও
তাহার উপনদীগুলিও উত্তর এবং উত্তর-পূর্ব মুথে ধাবমান।
কোটার দক্ষিণ প্রান্তে মুকুন্দওয়াডা গিরিশ্রেণী। ইহা ছাড়াও
কোটার উত্তর এবং পূর্বেও কিছু পার্বত্য অঞ্চল আছে।

কোটায় উৎপন্ন কৃষিজ থাতাশত্যের মধ্যে বাজরা প্রধান। ইহা ছাড়া গম ও ছোলাও উৎপন্ন হয়। অস্থান্য উৎপন্ন দ্রব্যের মধ্যে তিসি, তিল, তুলা, পপি ভুটা উল্লেখযোগ্য। কোটার পূর্ব দিকে ইন্দরগড়ে লোহখনি অবস্থিত।

কোটার রাজবংশ প্রথ্যাত চৌহান রাজপুতদের অগ্রতম শাথা হইতে উদ্ভুত। ১৭শ শতাব্দীর পূর্ব পর্যন্ত এই वः भारत है जिहान वूँ मित्र ताष्ठवः भारत महिल जिल्ला। वूँ मित्र শাসকবংশের জেঠসিংহ নামক জনৈক প্রতিনিধি ১৪শ শতাব্দীতে চম্বল নদীর পূর্ব দিকে প্রতিপত্তি বিস্তার করিতে সমর্থ হন এবং কোটিয়া নামক একটি ভিল সম্প্রদায়ের নিকট হইতে বর্তমানের কোটা শহর যে স্থানে, সেই অঞ্চলটি অধিকার করেন। জেঠিসিংহের উত্তরপুরুষেরা এই অঞ্চলে পাঁচ পুরুষ ধরিয়া রাজত্ব করেন। কিন্তু আহ্মানিক ১৫৩০ এটিাকো বুঁদির রাও স্রযমলের দারা তাঁহারা ক্ষমতাচ্যুত হন। ১৭শ শতাব্দীর স্চনায় রতন-দিংহ বুঁদির রাজা হন এবং কথিত আছে যে, তিনি তাঁহার দ্বিতীয় পুত্র মাধোদিংহকে কোটা এবং পার্শ্ববর্তী অঞ্চলগুলি জায়গির স্বরূপ দান করেন। পরে এই মাধোসিংহ তাঁহার পিতার সহিত শাহ্জাদা থুরমের विष्याशी मलात्र विकल्फ आशाकीरतत रमनामला यागमान করেন। ফলে পুরস্কার স্বরূপ মাধোসিংহ এবং তাঁহার বংশ মোগল সম্রাটের সরাসরি অধীনে কোটা রাজ্যে রাজপদে অধিষ্ঠিন হন (১৬২৫ খ্রী)। এই রাজ্যের রাজস্ব সেই সময়ে ছিল তুই লক্ষ টাকা।

মাধোসিংহের জ্যেষ্ঠপুত্র মৃকুন্দসিংহ উরঙ্গজেবের বিরুদ্ধে জ্যেধারণ করিয়া স্থীয় তিন ভ্রাতার সহিত উজ্জয়িনীর নিকট ১৬৫৮ এটান্দে যুদ্ধে নিহত হন। পরবর্তী এক রাজা প্রথম কিশোরসিংহ (১৬৭০-৮৬ এ) উরঙ্গজেবের সেনাপতি রূপে দক্ষিণ ভারতে বিশেষ পরাক্রম প্রদর্শন

করেন। তাঁহার পুত্র রামিসিংহ ঔরঙ্গজেবের পুত্রদের বিবাদে যোগদান করিয়া যুদ্ধে প্রাণ দেন (১৭০৭ খ্রী)। ১৭২০ খ্রীষ্টাব্দে কোটা বংশের ভীমিসিংহ নিজাম-উল্-মূল্কের দাক্ষিণাত্যে বিজয় অভিযানে বাধাদান কালে নিহত হন। এই ভীমিসিংহই কোটারাজদের মধ্যে সর্বপ্রথম 'মহারাও' উপাধি ধারণ করেন এবং মোগল সম্রাটের নিকট হইতে 'পাঁচ হাজারি মনস্বদার'-এর সন্মান লাভ করেন।

পরবর্তী কালে কোটার প্রতিবেশী রাজ্য ঝালোয়ারের রাজবংশ হইতে জালিমসিংহ নামে এক যুবক ফোজদার কোটার রাজপরিবারের কর্মচারী রূপে নিয়োজিত হন এবং ইনিই দীর্ঘকাল ধরিয়া কোটা রাজ্যের শাসনভার বহন করেন। ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দে জালিমসিংহের উত্তরাধিকারীরা পৃথকভাবে ঝালোয়ার করদ রাজ্যের শাসককুল হিসাবে প্রতিষ্ঠিত হন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে কোটা রাজ্যের সৈক্যদল বিদ্রোহ ঘোষণা করে এবং তথাকার ব্রিটিশ প্রতিনিধিকে হত্যা করে। ১৯শ শতাব্দীর শেষ ভাগে, কোটা রাজ্য ক্রমশঃ ব্রিটিশদের করতলগত হইয়া পড়ে।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের পর কোটা রাজ্য অক্যান্স দেশীয় রাজ্যের সহিত ভারত রাষ্ট্রের অন্তর্গত হয়।

কোটা রাজ্যে কিছু প্রাচীন প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন পাওয়া যায়। কোটা শহরের নিকটবর্তী কান্মোরা (কথাপ্রম) গ্রামে মোর্যদের অক্ততম শেষ শ্বতিচিহ্ন পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া বিশেষ নিদর্শন রূপে উল্লেখযোগ্য গাগ্রোনের প্রাচীন তুর্গ এবং তথা হইতে কিছু উত্তরে স্থ্রোচীন 'মহাদেও'-এর মন্দির।

দৌগতপ্রদাদ মুখোপাধাায়

কোটালিপাড়া পূর্ব বঙ্গের স্থপাচীন সমৃদ্ধ জনপদ।
বর্তমানে ফরিদপুর জেলার অন্তর্গত একটি পরগনা। ইহা
বাদ্ধান পণ্ডিতপ্রধান প্রসিদ্ধ স্থান এবং ব্রাহ্মণ্য-সংস্কৃতির
অন্তর্তম মৃথ্য কেন্দ্র। কথিত আছে ইহা বিখ্যাত বৈদান্তিক
মধুস্দন সরস্বতীর জন্মভূমি। মধুস্দনের ল্রাতুষ্পুত্র মাধব
অবিলম্ব সরস্বতীও দিখিজয়ী পণ্ডিত ছিলেন এইরূপ প্রসিদ্ধি
আছে। ১৫৭৪ শকে কোটালিপাড়ার রুষ্ণনাথ সার্বভৌম জ্বীর
সহযোগিতায় 'আনন্দলতিকা' নামে চম্পুত্রন্থ রচনা করেন।
আধুনিক যুগের পণ্ডিতদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: মহামহোপাধ্যায় রামনাথ সিদ্ধান্ত পঞ্চানন (১৮৩০-১৯০৬ খ্রী),
নবদীপ পাকা টোলের অধ্যাপক ও কাশীরাজের সভাপণ্ডিত
জয়নারায়ণ তর্করত্ব (১৮৫৫-১৯০৯ খ্রী), স্কবি তারিণীচরণ
শিরোমণি, জয়পুর সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপক কালীকুমার
তর্কতীর্থ, স্থাশস্থাল কলেজ, ফরিদপুর কলেজ প্রভৃতির

অধ্যাপক চন্দ্রকান্ত গ্রায়ালংকার, স্বাধীন ত্রিপুরার রাজপণ্ডিত রেবতীমোহন কাব্যরত্ব, মহাভারতের টীকাকার অম্বাদক ও সম্পাদক, বিবিধ গ্রন্থ প্রণেতা মহামহোপাধ্যায় হরিদাস সিদ্ধান্তবাগীশ প্রভৃতি। এই স্থানের কয়েকজন বিত্ধী মহিলাও থ্যাতিলাভ করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে জয়ন্তী বা বৈজয়ন্তী দেবী, প্রিয়ন্থদা দেবী, শ্রামান্থদারী প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য।

দ্র দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সারস্বত অবদান, প্রথম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্দ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কোডইকনাল মাদ্রাজ রাজ্যের মাহ্রাই জেলার অন্তর্গত একটি তালুক। কোডইকনাল শহর ও ২৩টি পার্বত্য গ্রাম এই তালুকের অন্তর্গত। তালুকটির আয়তন ২৬৩ বর্গ কিলোমিটার (১০১'৩৮ বর্গ মাইল) ও জনসংখ্যা ৩৭৮৫০ (১৯৬১ থ্রা)। গ্রীম্মণ্ডলীয় অরণ্যের ফাঁকে ফাঁকে ইতস্ততঃ অবস্থিত পার্বত্য গ্রামগুলির প্রাকৃতিক পরিবেশ মনোরম। পাহাড়ের উপত্যকায় এবং ঢালে স্থবিগ্যস্তভাবে ধাপ কাটিয়া ক্বিকার্য হয়। সমতল ধাপগুলি জলসেচের পক্ষে সহায়ক। গম, রহুন, কফি, লবঙ্গ ইত্যাদি প্রধান ক্ষিজাত দ্রব্য। ইহা ছাড়া কিছু মোটা ধানও উৎপন্ন হয়; পাকিতে সময় লাগে ৮ হইতে ১০ মাস। পালনি পাহাড়ের পাদদেশে গ্রামগুলিতে প্রচুর পরিমাণে কলার চাষ হয় এবং পাহাড়ের উচু অংশ গ্রামবাসীগণের গোচারণ ক্ষেত্র রূপে ব্যবহৃত হয়। এখানকার তফসিলভুক্ত অধি-বাদীর মধ্যে ক্যাথলিকপম্বের দোদাইটি অফ জীক্সদ ও আমেরিকার কয়েকটি মিশনের চেষ্টায় শিক্ষার প্রসার হইয়াছে।

কোডইকনাল তালুকের সদর কার্যালয় কোডইকনাল শহরে অবস্থিত। ইহা মাদ্রাজ রাজ্যের প্রধান স্বাস্থ্যকন্দ্র ও শৈলাবাস। শহরটি পালনি পাহাড়ের শীর্ষদেশে (১০°১৪' উত্তর এবং ৭৭°২৯' পূর্ব) অবস্থিত। ইহা ৮০ কিলো-মিটার (৫০ মাইল) দীর্ঘ পাকা রাস্তার দ্বারা কোডইকনাল রোড কৌশনের সহিত যুক্ত। এই স্বাস্থ্যকেন্দ্রটি এক সময়ে বিলপটি গ্রামের একটি অথ্যাত পাড়া ছিল। শহরের বর্তমান আয়তন ১৬৮ বর্গ কিলোমিটার (৬৫ বর্গ মাইল) ও লোকসংখ্যা ১২৮৬০ (১৯৬১ খ্রা)। ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ইহা ১৭টি ওয়ার্ডে বিভক্ত।

এই স্বাস্থ্যনিবাস সমৃত্রতল হইতে ২১৩৩ মিটার (৭০০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত। এখানকার তাপমাত্রা বিখ্যাত স্বাস্থানিবাস উটকামাণ্ডের তাপমাত্রা হইতে অপেকাকৃত মৃত্। নীলগিরির তুলনায় এথানকার বৃষ্টিপাত কম। ভারতের সর্বোৎকৃষ্ট জলবায়ু অঞ্চলের মধ্যে কোডইকনাল অগ্যতম।

ভূপৃষ্ঠ হইতে ২৩৪৭ মিটার (৭৭০০ ফুট) উচ্চে পালনি পাহাড়ের চূড়ায় বিখ্যাত সৌর পদার্থবিছ্যার মানমন্দির (সোলার ফিক্সিক্স অবক্ষারভেটরি) অবস্থিত। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে কোডইকনালে বর্তমান মানমন্দিরের নির্মাণকার্য শুরু হয়। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে সৌর- পর্যবেক্ষণ ও গবেষণার কাজের সঙ্গে যুগপৎ আবহ, চৌম্বকশক্তি এবং ভূকম্পন -বিষয়ক পর্যবেক্ষণের কাজও চলিতে থাকে।

এথানে একটি স্রোত্সিনীকে বাঁধের সাহায্যে এক মনোরম হ্রদে রূপায়িত করা হইয়াছে।

এখানে আমেরিকার মিশন পরিচালিত একটি বিহ্যালয় ও পৌরসভা পরিচালিত একটি হাসপাতাল বিহ্যমান। ৩০৫ মিটার (১০০০ ফুট) নিম্নে সেমবাগাহুরে জেস্থইট সম্প্রদায় দ্বারা পরিচালিত একটি ধর্মশিক্ষার কেন্দ্র আছে।

প্রমণেক্ট পয়েন্ট, ভেমবাদি, চোলা পয়েন্ট, ডলফিন পয়েন্ট ও পেরুমাল শৃঙ্গ হইতে নীচে পাহাড়ের সাহদেশে অরণ্যে ঘেরা ছোট ছোট গ্রাম, ঢালু পাহাড়ের গায়ে ধাপে ধাপে শশুভূমি ও নীচে প্রবাহিত উচ্ছল পাহাড়ি নদী এতদঞ্চলের দর্শনীয় স্থান।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908.

হিমাংশুকুমার সরকার

কোড়া পশ্চিম বঙ্গের তফ সিলভুক্ত আদিবাদীদের অন্যতম। ইহাদের জনসংখ্যা ৬২০২৯ (১৯৬১ খ্রী) অর্থাৎ সমগ্র পশ্চিম বঙ্গের আদিবাদী জনসংখ্যার প্রায় 🕹 অংশ। পশ্চিম বঙ্গের সমস্ত জেলাতেই কোড়াদের দেখিতে পাওয়া গেলেও মেদিনীপুর, বাঁকুড়া, পুরুলিয়া ও বীরভূম অঞ্চলেই ইহাদের সংখ্যা বেশি। ইহাদের জীবিকা প্রধানতঃ মাটি কাটা, পুকুর কাটা, কুপ খনন ও কৃষিকার্য।

রিক্সলে তাঁহার পুস্তকে (১৮৯১ এ।) কোড়াদিগকে দ্রাবিড় গোষ্ঠার অন্তর্গত মৃত্যা আদিবাসীদের একটি শাথা বলিয়াছেন। গ্রিয়ার্সনের মতে কোড়ারা পরিষ্কার মৃত্যারী ভাষায় কথা বলে। শরৎচন্দ্র রায় তাঁহার বিখ্যাত 'ওরাঁওক্স অফ ছোটনাগপুর' (১৯১৫ এ।) গ্রন্থে লিখিয়াছেন যে কোড়ারা ওরাঁও আদিবাসীদের শাখা। ইহারা মাটি কাটার কাজে দক্ষ এবং রাঁচির পূর্বাঞ্চলের জেলাগুলিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছে। পশ্চিম বক্ষ সরকার কর্তৃক প্রকাশিত

গ্রন্থে দেখা যায় মেদিনীপুর জেলার ঝাড়গ্রামের কোড়াদের ভাষা, সামাঞ্চিক বীতি-নীতি, বিবাহ পদ্ধতি এবং গোত্রের সহিত সাঁওতালদের যথেষ্ট সাদৃত্য রহিয়াছে, কিন্তু বাঁকুড়া জেলার কোড়াদের সহিত মুণ্ডাদের গোত্রের সাদৃশ্য বেশি। বীরভূম জেলায় শ্রীনিকেতনের পার্শ্বতী গ্রামের কোড়াদের ভাষা, সামাজিক রীতি-নীতি, বিবাহ পদ্ধতি, সৎকার পদ্ধতি, গোত্র ইত্যাদি বিষয়ে ওর্ণওদের সহিত বহুল সাদৃশ্য রহিয়াছে। এই অঞ্চলের কোড়ারা বাংলা ভাষায় কথা বলিলেও 'কুরুথ কখা'কে ( ওর্মাও ভাষা ) মাতৃভাষা এবং বাঁচি জেলাকে আদি বাসভূমি বলিয়া মনে করে। সাঁওতালদের সহিত পাশাপাশি বাস করিলেও একে অপরের ভাষা বোঝে না; উভয়ের মধ্যে কোনও সামাজিক সম্বন্ধও নাই। কোড়াদের সামাজিক স্থান সম্পর্কেও কোনও নির্দিষ্ট মত পাওয়া যায় না। হাণ্টার (১৮৭৬ খ্রী), হাটন (১৯৪৬ খ্রী) প্রমুথ পণ্ডিত এবং ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমারে কোড়াদের তফসিলভুক্ত জাতি হিসাবে বর্ণনা করা হইলেও ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমারে ইহাদিগকে তফদিলভুক্ত আদিবাদী হিদাবে দেখানো হইয়াছে।

বর্তমানে কোড়াদের পূজা এবং আচার-অহুষ্ঠানে অনেক হিন্দু আচার-বিধি প্রচলিত হইতেছে এবং প্রাচীন রীতি-নীতি হ্রাস পাইতেছে। বীরভূম অঞ্চলের কোড়াদের প্রাচীন অমুষ্ঠান শিকার্যাত্রা আর পালিত হয় না অথবা नाममाज अञ्चोन कदा इया मनमा, काली, उलाइँ छी। -পূজা, পৌষ সংক্রাস্তি ইত্যাদি উৎসব পালিত হইতেছে। ক্বিকার্য বা অন্ত বৃত্তি থাকিলেও মাটি কাটার কাজকে ইহারা কৌলিক বৃত্তি বলিয়া মনে করে। প্রদক্ষতঃ উল্লেখ করা যায় যে, শ্রীস্থরজিৎ সিংহ দেখিয়াছেন, মানভুম অঞ্চলে ' ন্তন-কাটা পুকুরে প্রথম জল আনয়ন অহুষ্ঠানে পুরোহিতের সঙ্গে একজন কোড়াও থাকেন এবং তিনি আহুষ্ঠানিকভাবে পুকুর হইতে প্রথম জল ভরেন। বহু জায়গায় কোড়ারা মুদি বা ওরাংমুদি পদবি ব্যবহার করে। বীরভূম জেলার কোনও কোনও স্থানে কোড়ারা ধাঙড় নামেও পরিচিত। Herbert Risley, Castes and Tribes of Bengal. vol. I, Calcutta, 1891; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV, Calcutta, 1906; Saratchandra Roy, The Oraons of

Chotanagpur, Ranchi, 1915; Amalkumar Das,

The Koras & Some Little known Communities

of West Bengal, Calcutta, 1964.

বিনয় ভট্টাচার্য

কৌৎ (কঁৎ), ওগুস্ত (১৭৯৮-১৮৫৭ এ।) দর্শনশাস্ত্র এবং সমাজবিভায় এক শারণীয় নাম। পারীর (প্যারিস) বিখ্যাত পলিটেকনিকে তিনি কিছুদিন অধ্যয়ন করিয়া-ছিলেন। স্থূলের অসমাপ্ত শিক্ষা গৃহে বসিয়া স্বীয় অধ্যবসায়ে স্বষ্ঠভাবে সমাপ্ত করিয়াছিলেন, উপরস্তু বিজ্ঞানের নানা বিভাগে গভীর ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। দার্শনিক এবং সংস্থারক সন্তু সিমোন তাঁহাকে যথেষ্ট প্রভাবিত করেন। স্বাধীনচেতা কঁৎ-কে সারা জীবনই প্রতিকৃল অবস্থার বিক্তমে যুদ্ধ করিতে হইয়াছিল।

অষ্টাদশ শতাব্দীর বৈপ্লবিক এবং বৈজ্ঞানিক প্রেরণায় উদ্বৃদ্ধ কঁৎ চাহিয়াছিলেন এক আদর্শ সমাজ গড়িতে। বিজ্ঞান-বৃদ্ধির ভিত্তিতেই আদর্শ সমাজ গড়িতে হইবে, এই ছিল তাঁহার প্রয়োগধর্মী দর্শনের (পজিটিভিজমের) মৌল প্রতায়।

তাঁহার মতে ইতিহাসের তরঙ্গ তিনটি: থিওলজিক্যাল বা ধর্মাপ্রিত, মেটাফিজিক্যাল বা পরাতাত্ত্বিক ও পজিটিভ। ধর্মীয় যুগের মাহ্য সকল ঘটনার ব্যাথ্যা করে দৈবশক্তি দ্বারা। ধর্মাপ্রিত যুগের প্রথমে দেখা দেয় ফেটিশিজম ও পরে অনেকেশ্বরবাদ এবং সর্বশেষে একেশ্বরবাদ। পরাতাত্ত্বিক যুগে দৈবশক্তিকে নৈর্ব্যক্তিকভাবে ধরা হয়; ঈশর হইয়া দাঁড়ায় প্রকৃতি। পজিটিভ যুগে বৈজ্ঞানিকগণ পরীক্ষা-নিরীক্ষার ভিত্তিতে গঠিত নিয়ম দ্বারা জাগতিক ঘটনা-নিচয়ের ব্যাথ্যা দেন। দৈবশক্তি বা পরাতাত্ত্বিক নীতি জাগতিক ঘটনার কারণ নহে।

কং-এর আর এক বিখ্যাত তত্ত্ব হইল বিজ্ঞানসমূহের শ্রেণী ও স্তর -বিন্থাস। তাঁহার মতে শুদ্ধ বিজ্ঞানসমূহের শ্রেণিতিহাসিক ক্রম এইরূপ— গণিতশাস্ত্র, জ্যোতির্বিষ্ঠা, পদার্থবিত্যা, রসায়নশাস্ত্র, জীববিত্যা এবং সমাজবিত্যা। যে বিজ্ঞান যত বিষয়বর্জিত ও আকারপ্রধান তাহার পরিধি তত অধিক। স্বাধিক বিষয়বহুল সমাজবিত্যার পরিধি সংকীর্ণত্ম।

সমাজবিতা শক্ষি কং-ই বর্তমান অর্থে প্রথম ব্যবহার করেন। সামাজিক মনোবিতা, অর্থনীতি, রাষ্ট্রবিজ্ঞান ও নীতিবিজ্ঞান এবং ইতিহাস-দর্শন বলিতে আমরা যাহা বুঝি, তাহা সবই কং-এর সমাজবিতার অন্তর্ভুক্ত।, সামাজিক সকল কিছুকে তিনি স্থিতি ও গতি— এই ঘুই দিক হইতে বিচার করিয়াছেন। সামাজিক কাঠামোর সহিত সমসাময়িক ধ্যান-ধারণার সম্বন্ধ স্থিতির দিক হইতেই বুঝা বাহ্ণনীয়, ইহা সমাজ শৃত্থলার সহায়ক। সমাজের উন্নতিকে বুঝিতে হইবে গতির দিক হইতে। সমাজ উন্নতির অন্তরায় হইল একই (ধরা যাউক, পজিটিভ) যুগে অন্ত যুগের প্রভাব।

বিজ্ঞান-বৃদ্ধিই সমাজের উন্নতি সাধনে এবং শৃষ্থলা আনয়নে সমর্থ। রাষ্ট্রনীতিতে তিনি ছিলেন গণতন্ত্র-বিরোধী ও একনায়কত্বের সমর্থক। লুই বোনাপার্ত-এর অভ্যুত্থানের (১৮৫২ খ্রী) তিনি সমর্থক ছিলেন।

নীতি-ধর্মের কেত্রে কঁৎ পরোপকার এবং মহয়ত্ব-প্রেমের উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করেন। ধর্মের কেন্দ্রবিন্দু মহয়ত্ব, ঈশ্বর নহে; মহয়ত্বের মহা-সন্তায় (লা গ্রাদ্ এৎর্) অতীতের সকল মানবিক মূল্য সংরক্ষিত।

কঁৎ-এর পজিটিভিজম মিল (১৮০৬-৭৩ খ্রী), রেনাঁ
(১৮২৩-৯২ খ্রী), তেন (১৮২৪-৯৩ খ্রী), ত্রকাইম
(১৮৫৮-১৯১৭ খ্রী) প্রভৃতি চিস্তাবিদ্গণকে যথেষ্ট প্রভাবিত
করিয়াছিল। উনবিংশ শতাব্দীতে বিভাসাগর ও বন্ধিমচন্দ্র
প্রম্থ ভারতীয় বৃদ্ধিজীবীদের অনেকেই সাগ্রহে কঁৎ-এর
রচনাবলী পাঠ করিয়াছিলেন।

E. Caird, The Social Philosophy and Religion of Comte, London, 1885; Auguste Comte, The Fundamental Principles of Positive Philosophy, abridged & tr. Harriet Martinean, London, 1896; J. S. Mill, Auguste Comte and Positivism, London, 1908; F. A. Hayek, The Counter-Revolution of Science, Glencoe, 1952.

दिवी श्री मान कट्डो भाषाय

কোয়গর হুগলি জেলার উত্তরপাড়া থানার অক্সতম মিউনিসিপ্যাল শহর। ৪'৩৩ বর্গ কিলোমিটার (১'৬৭ বর্গ মাইল) আয়তনের এই শহরটি হুগলি নদীর পশ্চিম তীরে অবস্থিত। কলিকাতা হইতে রেলপথে ইহার দূরত্ব প্রায় ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল)। কলিকাতা শিল্পাঞ্চলের মধ্যে ইহা একটি প্রধান শিল্পকেন্দ্র। ইহার পূর্ব সীমান্ত দিয়া গ্র্যাণ্ড ট্রাঙ্ক রোড চলিয়া গিয়াছে।

বর্তমানে মোট ১৫টি ওয়ার্ড লইয়া কোন্নগর মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে উহার জনসংখ্যা ছিল ২৯৪৬, তন্মধ্যে পুরুষ ১৭৬৭৯, স্ত্রী ১১৭৬৪। ইহার জনবসতি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬৮০৭ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৬৩১) জন।

শহরের বাসিন্দাদের মধ্যে শতকরা ২৩ জন কোনও না কোনও শিল্প প্রতিষ্ঠানে নিযুক্ত। প্রতি ১০০ জন কর্মে রত ব্যক্তিদের মধ্যে শুধুমাত্র শিল্পোত্যোগে নিযুক্ত আছে ৬৪ জন।

স্প্রাচীন কাল হইতেই কোনগর একটি বর্ধিষ্ণু গ্রাম-রূপে থ্যাত ছিল। ১৫শ শতকে বিপ্রদাসের মনসামঙ্গল কাব্যে চাঁদ সদাগরের বাণিজ্যযাত্রা প্রসঙ্গে আছে, 'রিসিড়া ভাহিনে রহে বামে স্থকচর / পশ্চিমে হরিষে রাজা বাহে কোন্নগর'।

এই স্থানে পাট স্থতা ও কাপড়ের কল, রাসায়নিক দ্রব্য নির্মাণ ও ইঞ্জিনিয়ারিং কারখানা বর্তমান। প্রাচীন কালে জাহাজ তৈয়ারির ডক হিসাবে কোন্নগরের বিশেষ প্রাসিদ্ধি ছিল।

কোন্নগরে মোট অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন লোকের সংখ্যা ১৫৯২৪ অর্থাৎ শিক্ষিতের হার শতকরা ৫৪%। বর্তমানে এই স্থানে ত্ইটি ইংরেজী বিছ্যালয়, একটি ইংরেজী বালিকা বিছ্যালয় ও ১২টি প্রাথমিক বিষ্যালয় আছে। ১৮৫৪ খ্রীষ্টান্দে কোন্নগরে প্রথম ইংরেজী বিষ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। বালিকা বিন্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় তাহার ছয় বৎসর পরে ১৮৬০ খ্রীষ্টান্দে। শহরে ত্ইটি গ্রন্থাগারও আছে। এথানকার রেল স্টেশন, ডাকঘর ও বিন্যালয় প্রতিষ্ঠার ব্যাপারে ইয়ং বেঙ্গলা দলের অন্যতম শিবচন্দ্র দেবের নাম বিশেষভাবে শ্মরণীয়।

কলিকাতার প্রথম বাঙালী শেরিফ ও বঙ্গীয় ব্যবস্থাপক সভার সভ্য রাজা দিগম্বর মিত্র এবং বিখ্যাত আইনজীবী ত্রৈলোক্যনাথ মিত্র কোন্নগরে জন্মগ্রহণ করেন। শ্রীঅরবিন্দের জন্মস্থানও কোন্নগরে।

হাটথোলার দত্তবংশীয় হরস্কর দত্ত কর্তৃক নির্মিত গঙ্গার তীরে অবস্থিত দাদশ শিবমন্দিরটি এথানকার অক্তম দ্রষ্টব্যস্থল।

H. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Hooghly, Calcutta, 1912; Census 1951: West Bengal: District Handbook: Hooghly, Calcutta, 1952.

বিশেষর রায়

কোপাই বীরভূম জেলার পশ্চিম প্রান্ত হইতে উড়ত হইয়া শান্তিনিকেতনের নিকট দিয়া প্রবাহিত। ইহা দারকা বা দাঁড়কা-র উপনদী। জঙ্গল অপসারণে চারি-পাশে লাল মাটিযুক্ত থোয়াই-এর স্প্রে হইয়াছে। ময়্রাক্ষী সেচ প্রকল্পের অংশ রূপে ইহাতে একটি ছোট বাধ দেওয়া হইয়াছে।

কোপার্নিকাস, নিকোলাউস (১৪৭৩-১৫৪৩ খ্রী)
অন্ধ বিশ্বাদের পরিবর্তে নৃতন করিয়া প্রকৃতিকে ব্যাখ্যা
করিবার চেষ্টা করিয়া ইওরোপে যে কয়েকজন বিজ্ঞানসাধক ইতিহাসে চিরশ্বরণীয় হইয়া আছেন, কোপার্নিকাস

তাঁহাদের মধ্যে অস্ততম। কোপার্নিকাসের মননের ক্ষেত্র ছিল জ্যোতিবিজ্ঞান।

তাঁহার পিতৃদত্ত নাম ছিল নিক্লাস কোপারনিগ্ক। গ্রীক ধরনে নামের পরিবর্তন কোপার্নিকাসের স্বক্ত। জন্ম ভিস্ট লা নদীর তাঁরে পোল্যাণ্ডের থর্ন শহরে। উচ্চ শিক্ষা লাভ করেন প্রথমে ক্র্যাকাও বিশ্ববিত্যালয়ে, পরে গণিত, চিকিৎসা ও আইন -শাস্ত্র অধ্যয়ন করেন ইতালির একাধিক বিশ্ববিত্যালয়ে। রোম বিশ্ববিত্যালয়ে তিনি কিছুদিন গণিতের অধ্যাপনাও করেন। দেশে প্রত্যাবর্তন করিয়া ধর্মযাজ্ঞক মাতুলের ইচ্ছাফ্সারে কোপার্নিকাস এরম্ল্যাণ্ডে ধর্মযাজ্ঞকতা গ্রহণ করেন। জীবনের শেষ প্রায় ৪০ বৎসর তিনি এরম্ল্যাণ্ডেই অতিবাহিত করেন।

<u>সৌরজগৎ তথা বিশের বিক্যাস সম্পর্কে প্রচলিত</u> টলেমির মতবাদে ('টলেমি' দ্র ) কোপার্নিকাদ অল্প বয়দ হইতেই সংশয়ী ছিলেন। সংশয়ের প্রধান কারণ মতবাদের জটিলতা— পৃথিবীকে স্থির কল্পনা করিয়া, অক্যান্য জ্যোতিকের পরিদৃষ্ট গতিপথের ব্যাখ্যা করিতে এই মতবাদে অনেকগুলি বুত্তের পরম্পরার সাহায্য লইতে হইত। কোপার্নিকাস দীর্ঘকাল ধরিয়া চিন্তা ও গণনা করিয়া আবিষ্কার করেন যে, পৃথিবীকে একই সঙ্গে নিজের এবং স্থর্যের চারিদিকে আবর্তনশীল বলিয়া মানিয়া লইলেই প্রায় সব জটিলতার অবদান হয়। এই ব্যাখ্যার সমর্থনে কোপার্নিকাস স্প্রাচীন গ্রীক সাহিত্য হইতে কিছু কিছু উক্তি সংগ্রহ করেন এবং পৃথিবীর গতির অসম্ভাব্যতার পক্ষে যে সকল যুক্তি প্রচলিত ছিল দেগুলিকে বিজ্ঞানসম্মতভাবে খণ্ডন করেন। কোপানিকাস তাঁহার গবেষণার ফল ১৫৩১ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে লিপিবদ্ধ করিয়া ফেলেন কিন্তু রচনা মৃদ্রিত করিতে স্বাভাবিকভাবেই তিনি দ্বিধাগ্রস্ত ছিলেন। শেষ পর্যস্ত অবশ্য রচনাটি মৃদ্রিত হয় ১৫৪৩ এটালে। পুস্তকটি যথন কোপার্নিকাদের হস্তগত হয় তথন তিনি মৃত্যু-শ্যায়। কোপার্নিকাস পুস্তকটি তদানীস্তন পোপ তৃতীয় পলকে উৎসর্গ করিয়াছিলেন, আর ভূমিকায় একটি প্রস্তাব ছিল এই মর্মে যে গ্রন্থে বর্ণিত তত্ত্ব একটি গাণিতিক কৌশল মাত্র, বাস্তব তত্ত্ব নয়। প্রস্তাবটি অবশ্য ঐতিহাসিকদের মতে প্রকাশকের সংযোজন।

সাময়িকভাবে কিছুটা বিভ্রান্তিকর হইলেও কোপার্নি-কাসবাদের বৈপ্লবিক তাৎপর্য দীর্ঘকাল অনমভূত ছিল না। পরবর্তী কালে রক্ষণশীল ধর্মযাজক সম্প্রদায় ইহাকে ধর্ম-বিরুদ্ধ বলিয়া ঘোষণা করেন, আর বিজ্ঞান-সাধকেরা ইহাকেই বিজ্ঞানের অপরিহার্য অঙ্গ হিসাবে বিবেচনা করিতে থাকেন। I. L. E. Dreyer, A History of Astronomy from Thales to Kepler, New York, 1953; Rudolf Thiel, And there was light, New York, 1960.

রমাতোষ সরকার

কোপো, ঝাক (১৮৭৯-১৯৪৯ এ) ফরাসী রঙ্গমঞ্চে নব ভাবধারার প্রবর্তক নাট্য পরিচালক। 'লা-ন্ভেল-রেভিয়্য-ফ্রাঁসেঙ্গ পত্রিকার অন্ততম প্রতিষ্ঠাতা। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে নিজম নাট্যশালা 'ভিয়া-কলঁবিয়ে' প্রতিষ্ঠা করেন। নাট্যাভিনয়ে সার্বিক ঐক্য প্রতিষ্ঠাকল্পে অনগুতন্ত্রী পরিচালক কোপো একদল নিংমার্থ, উৎসগীক্বত, প্রাণবান তরুণ শিল্পীর সহায়তায় রঙ্গমঞ্চের মাধ্যমে মান্থ্যের পুনম্ল্যায়ন করিতে চাহিয়াছিলেন। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর তাঁহার নিজম 'ভিয়া-কলঁবিয়ে'র পুনর্গঠনকালে প্রচলিত রঙ্গ-স্থাপত্য বর্জন করিয়া আতিশয্য বর্জিত সরল মঞ্চ-সজ্জার প্রবর্তন করেন। পাদপ্রদীপ, রঙ্গতোরণ প্রভৃতি বর্জন, দৃশ্যপটের পরিবর্তে স্থায়ী স্থাপত্যে সাংকেতিকতা মণ্ডিত দৃশ্যসজ্জা রচনা, অভিনেতা ও দর্শকের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠতর করিয়া তোলার চেষ্টা কোপোর নাট্যপ্রযোজনার প্রধান বৈশিষ্ট্য। নৃতন শিক্ষাপদ্ধতি, পরীক্ষার নৃতন পরিবেশ সৃষ্টি না হইলে অভিনয় কলায় প্রাণসঞ্চার সম্ভব নয় এই বিশ্বাদে ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে নাট্যশিক্ষা কেন্দ্রের উদ্বোধন করেন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে কোপো কমেদি ফ্রাঁনেক্স -এর অক্যতম প্রযোজক নিযুক্ত হন এবং ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। কোপোর প্রয়োগশৈলী নাট্য-সাহিত্যের ভিত্তির উপরে প্রতিষ্ঠিত ছিল। নাট্য-কলা বিষয়ে রচিত তাঁহার প্রবন্ধ ও গ্রন্থভালি সমকালীন ফরাসী নাট্যশিল্পের প্রেষ্ঠ ভাষ্য রূপে বিবেচিত হয়। কোপোর অক্যবিধ উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীর্তি, শেকস্পিয়রের কয়েকটি নাটকের অক্যবাদ এবং মলিয়ের-এর নাটকের সম্পাদিত সংস্করণ প্রকাশ। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ২০ অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

কুমার রায়

কোবাল্ট বোমা কোবাল্ট ( $Co^{50}$ ) ধাতু দ্বারা আরত হাইড্রোজেন বোমা। বিন্ফোরণের ফলে হাইড্রোজেন বোমা হইতে যে বিপুল সংখ্যক জ্বতগতিসম্পন্ন নিউট্রন কণিকার উদ্ভব হয়, তাহারা কোবাল্ট পরমাণ্র কেন্দ্রক দ্বারা শোষিত হইয়া তেজ্ঞিয় কোবাল্ট বা  $Co^{60}$  উৎপন্ন করে। এই তেজ্ঞিয়ে কোবাল্ট হইতে অতি

শক্তিশালী যে গামা রশ্মি নির্গত হয় তাহা জীবদেহের সমূহ ক্ষতি সাধন করে। উপরস্ক Co<sup>60</sup>-এর অর্ধ জীবনকাল ৫৩ বংসর হওয়ায় বিস্ফোরণের স্থলটি দীর্ঘকালের জন্ম তেজজ্ঞিয় রহিয়া যায়। এইজন্মই কোবাল্ট বোমা হাইড্রোজেন বোমা অপেক্ষা আরও মারাত্মক।

বেদান্তকুমার সিংহ

কোম্পানি আইন ভারতবর্ষে কোম্পানি আইন অপেক্ষারত আধুনিক কালে প্রবর্তিত হইয়াছে। অবশ্য ১৮৬০
খ্রীষ্টাব্দের প্রথম ভাগে ইহার স্ফচনা হয়। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে
কোম্পানি আইনের ২(১০) ধারায় কোম্পানি শব্দটির
ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। সেই ব্যাখ্যা অন্ত্নসারে এক বা
একাধিক উদ্দেশ্য লইয়া কতিপয় ব্যক্তির দ্বারা গঠিত
সমিতিকে কোম্পানি বলে। সাধারণতঃ এইসব সমিতির
উদ্দেশ্য লাভজনক কারবার। কিন্তু লাভের উদ্দেশ্যে যে সকল
সংস্থা গঠিত হয় নাই সেইগুলিকেও বর্তমানে ১৯৫৬
খ্রীষ্টাব্দের কোম্পানি আইন অন্ত্নারে কিছু শর্ত আরোপ
করিয়া কোম্পানি হিসাবে রেজিস্টারি করা যাইতে পারে।

ভারতীয় আইনে মোটাম্টি চারি প্রকার ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান অন্থমোদন লাভ করিতে পারে, যথা: ১. একক স্বত্যাধিকারী-চালিত প্রতিষ্ঠান ২. অংশীদারী ভিত্তিতে গঠিত কারবার (১৯৫২ সালের ভারতীয় পার্টনারশিপ বা অংশীদারি আইনে ইহার সম্বন্ধে বিশদ আলোচনা করা হইয়াছে) এবং অক্যান্ত বিচ্ছিন্ন (আন্ইন্কর্পোরেটেড) সংগঠন ৩. বিধিবদ্ধ কারবারি প্রতিষ্ঠান এবং ৪. বিশেষ ধরনের ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান, যথা সরকারি ও আধাসরকারি প্রতিষ্ঠান। বর্তমান কোম্পানি আইনে (১৯৫৬ খ্রী) যে সকল কোম্পানি গঠিত ও রেজিস্টারি-ক্বত অথবা ইতিপূর্বের কোম্পানি আইন অন্থমারে গঠিত ও রেজিস্টারি-ক্বত কোম্পানিগুলি পূর্বোক্ত বিভাগগুলির তৃতীয় শ্রেণীতে পড়ে।

আইনসমতভাবে গঠিত কোম্পানি ছুইটি প্রধান বিষয়ে অক্যান্ত ব্যবদায় প্রতিষ্ঠান হুইতে স্বতম্ব। প্রথমতঃ ইহা অনুমোদিত এমন একটি সংস্থাবিশেষ যাহাকে সভ্যগণ হুইতে স্বতম্বভাবে এক সত্তাবিশিষ্ট (জুরিষ্টিক, লিগ্যাল এন্টিটি) বলিয়া স্বীকার করিতে হুইবে। সাধারণ ব্যক্তির ক্ষমতা ও দায়-দায়িত্বের ত্যায় এই সংস্থাতেও কতকগুলি ক্ষমতা ও দায়িত্ব অর্পণ করা হয়, যথা নিজ সম্পত্তিতে অধিকার ও চুক্তি করিবার অধিকার। এইরূপ সংস্থা নালিশ করিতে পারে ও ইহাদের বিরুদ্ধে নালিশ করা যাইতে পারে। ছিতীয়তঃ এইরূপ প্রতিষ্ঠানের অংশীদার্গণ প্রতিষ্ঠানের

কোম্পানি আইন কোম্পানি আইন

ঋণের জন্য ব্যক্তিগতভাবে দায়ী হইবেন না— শুধু সভ্য হিসাবে সীমিত দায়িত্ব স্বীকার করিতে পারেন। সাধারণতঃ কোম্পানির ঋণ পরিশোধের সময়ে সভ্যগণের এই দায়িত্ব গ্রহণের প্রশ্ন উঠিয়া থাকে এবং প্রতি শেয়ারের অপরিশাধিত অর্থে এই দায়িত্ব সীমাবদ্ধ থাকে। গ্যারাণ্টি-কোম্পানির ক্ষেত্রে গ্যারাণ্টির পরিমাণ অন্থসারে সভ্যগণের দায়িত্ব সীমাবদ্ধ থাকিবে।

ভারতবর্ষে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে জয়েণ্ট স্টক কোম্পানি রেজিস্টারির আইন প্রবর্তনই কোম্পানি আইন ব্যবস্থাপনার আদি নিদর্শন। ইহা ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ কোম্পানি আইনের অমুগামী। ১৮৫৭ সালে প্রথম সীমাবদ্ধ দায়িত্ব গ্রহণের প্রচলন হয়। তৎপূর্বে ব্যাঙ্কিং এবং জীবন বীমা কোম্পানিগুলি এই স্কুযোগ হইতে বঞ্চিত ছিল। ১৮৬৬ সালে যৌথ কারবার সম্বন্ধে একটি বিশদ ও স্বাঙ্গীণ আইন প্রবর্তিত হয়। উহা ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় কিছু পরিবর্তিত আকারে প্রবর্তিত হয়। পরবর্তী বৎসরগুলিতে কিছু সংশোধিত হইয়া ১৯১৩ সালের অর্থাৎ ভারতীয় কোম্পানি আইন প্রবর্তন পর্যন্ত এই আইন চালু থাকে। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দের এই আইনটি ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দের ইংলিশ কোম্পানি আইনেরই প্রায় অমুকরণ এবং ইহাই নব্য কোম্পানি আইনের স্কুচনা করে।

পরবর্তী কয়েক বৎসর ধারাবাহিকভাবে অনেকগুলি
সংশোধিত আইন প্রবর্তন করা হয় (তন্মধ্যে ১৯৩৬,
১৯৩৭ ও ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইন গুরুত্বপূর্ণ) এবং ব্যাঙ্কিং
আইন সম্পর্কীয় নীতি প্রবর্তন করা হয়। ১৯৩৬ সালের
২২ সংখ্যক আইন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত ব্যাঙ্কিং যৌথ কারবার
সম্পর্কীয় সকল বিধি-বিধান ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ১০ সংখ্যক
ব্যাঙ্কিং কোম্পানিজ্ব আইনের দ্বারা রদ ও পুনর্বিধিবদ্ধ
করা হয়।

১৯৫৬ সালের কোম্পানি আইনটি কোম্পানি ল কমিটির স্থপারিশেরই ফল। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের সংশোধিত আইন পরবর্তী অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রবর্তিত করা হয় এবং ১৯৬০ সালের ২৪ ডিসেম্বর তারিথে ইহা চালু হয়। ১৯৬০ সালের সংশোধিত আইনের প্রধান প্রধান প্রস্তাব হইল: ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের কোম্পানি আইনের অন্তর্গত কয়েক প্রকার মোকদমার ক্রত নিষ্পত্তির জন্ম একটি আদালত গঠন, কেন্দ্রীয় সরকারের হস্তে ক্ষমতা প্রদান, যাহাতে সরকার জনগণের স্থার্থে কোম্পানির কাজে হস্তক্ষেপ করিতে পারে এবং কোম্পানির কয়েকটি বিষয়ের কার্যনির্হি ব্যাপারে ট্রাইবিউনাল-কে তদ্স্ত করিবার অম্বরোধ করার অধিকার পায়— যদি কর্তৃপক্ষ প্রতারণার দায়ে

অভিযুক্ত হয়, বৈধ ক্ষমতার অপব্যবহার করে, স্ট্যাট্টরি কর্তব্য পালনে অক্ষমতা এবং বিশ্বাসভঙ্গের দায়ে অভিযুক্ত হয় ইত্যাদি। বর্তমান কোম্পানি আইনের বলে যে সকল মামলা দায়ের করা হয় উহাদের পরিচালন-বিষয়ক নিয়মা-বলী স্বপ্রিম কোর্ট কর্তৃক প্রণীত হইয়াছে। ঐ নিয়মা-বলীকে 'কোম্পানিক্স কোর্ট রুল্ম ১৯৫৪' বলা হয়।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কোম্পানি আইন প্রধানতঃ কোম্পানির সংগঠনের সহিত জড়িত। কোম্পানির স্বষ্টি, গঠন, সভ্যগণ এবং উত্তমর্ণের সহিত ইহার সম্বন্ধ, ইহার পরিচালনা এবং লিকুইডেশন ইত্যাদি যাবতীয় বিষয় ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কোম্পানি আইনের দ্বারা স্থিরীক্বত হয়। এই আইন কোম্পানির বেজিষ্ট্রারকে অনেক ক্ষমতা দান করিয়াছে। বেজিষ্ট্রার নানাভাবে জনম্বার্থের প্রতি লক্ষ্য রাথিয়া থাকেন। কয়েকটি ক্ষেত্রে কোম্পানির কার্যাবলী সম্পর্কে ক্যুট কোনও আদেশ জারি করার পূর্বে রেজিস্তারকে নোটিশ দেওয়া প্রয়োজন, কোম্পানি পরিচালনায় বিভিন্ন দিক সম্পর্কিত তথা, কোম্পানির রিটার্ন ও রে**জ**লিউশনগুলি রেজিষ্ট্রারের নিকট বাধ্যতামূলকভাবে জানাইতে হয়। কোম্পানিগুলিকে অথবা উহাদের পরিচালকগণকে আইন-ভঙ্গের দায়ে অভিযুক্ত করিবার বিস্তৃত ক্ষমতা রেজিষ্ট্রারের আছে। কেন্দ্রীয় সরকারেরও কিছু পরিদর্শনের ক্ষমতা আছে যাহা কোম্পানি ল আাড্মিন্স্ট্রেশন-এর উপর অর্পিত আছে, কোম্পানির পরিচালকগোষ্ঠী বা ম্যানেজিং এজেন্দি স্বষ্টি একান্তভাবেই ভারতবর্ষের বিশেষত্ব। ঐতিহাসিক কারণেই এই স্বীকৃতি দেওয়া হইয়াছিল। প্রয়োজনাতিরিক্ত কাল পর্যন্ত ইহা টিকিয়া রহিয়াছে। তাহার পরে ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগর্ফ তারিখে ইহা প্রকৃতপক্ষে উঠিয়া যায়। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের আইন অনুসারে যে সকল কোম্পানি পূর্বেই ম্যানেজিং এজেণ্ট্স নিযুক্ত করিয়াছিল সেই সকল কোম্পানি কেন্দ্রীয় সরকারের অমুমতি ভিন্ন নৃতন ম্যানেজিং এজেণ্ট্স নিযুক্ত করিতে পারিবে না।

বর্তমান আইন অনুসারে উচ্ছেদ (ওয়াইণ্ডিং আপ)
সম্পর্কিত সকল বিষয়ে হাইকোর্টকে সম্পূর্ণ অধিকার দেওয়া
হইয়াছে। অস্থান্ত ক্ষেত্রে কোম্পানির রেজিন্টারিক্বত
অফিস যে কোর্টের অধিকারভুক্ত সাধারণতঃ তাহাই
কোম্পানির সকল বিবাদ-বিসংবাদ মীমাংসার অধিকারী।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের কোম্পানি আইন দ্বারা পরিচালিত কোম্পানিগুলিকে মোটাম্টি তুই ভাগে বিভক্ত করা যায়— পাবলিক এবং প্রাইভেট। প্রাইভেট কোম্পানির সংগঠনের আর্টিক্ল্স অফ অ্যাসোসিয়েশন অমুযায়ী ইহার শেয়ার কোম্পানি আইন

হস্তান্তর ক্ষমতা শীমাবদ্ধ। ইহার সভ্যসংখ্যা ২-এর কম এবং ৫০-এর বেশি হইবে না। কোম্পানি শেয়ার বিক্রয়ের জন্ম অথবা ঋণপত্রের ব্যাপারে জনসাধারণকে অমুরোধ করিতে পারিবে না।

কোম্পানির মেমোর্যাণ্ডাম ও আর্টিক্ল্স অফ অ্যাসো-সিয়েশন রেজিস্টারিক্বত হইবার পরই কোম্পানি আইন-সিদ্ধভাবে গঠিত হয়। কোম্পানি গঠনের আইনবিধি ঠিকমত রক্ষিত হইলে রেজিষ্ট্রার একটি সার্টিফিকেট দিবেন। কোম্পানির মেমোর্যাণ্ডাম কোম্পানির গঠনতন্ত্রের সনদ-বিশেষ। ইহাতে কোম্পানির নাম, তাহার দায়িত্ব সীমাবদ্ধ কিনা, পুঁজির কাঠামো, কোন্ প্রদেশে ইহার রেজিন্টারি-ক্বত অফিস অবস্থিত এবং ইহার উদ্দেশ্য নিচয়ের উল্লেখ থাকে। উল্লিখিত বিষয়সমূহের মধ্যে শেষোক্ত ত্ইটি সমধিক গুরুত্বপূর্ণ। আইনে এই শর্তাবলী সম্বন্ধে বিশেষভাবে উল্লেখ না থাকিলে এবং কোর্ট সমর্থন না করিলে শেয়ার হোল্ডারগণ ঐ সকল শর্তের অন্যথা করিতে অথবা পরিবর্তন করিতে পারিবে না। কোম্পানির কার্যাবলীর সীমা কতটুকু স্মারকলিপিতে তাহার বিস্তৃত ব্যাখ্যা আছে। সমিতির স্মারকলিপির দ্বারা কোনও কারবার অহুমোদিত না হইলে কোম্পানি সেই কারবার করিতে পারিবে না।

সমিতির আর্টিক্ল্স-এ কোম্পানির দৈনন্দিন আভ্যন্তরীণ কার্য পরিচালনার বীতি লিপিবদ্ধ থাকে, ইহার সাহায্যে কোম্পানির শেয়ার হোল্ডারদের সাধারণ সভায় নির্বাচিত বোর্ড অফ ডিরেক্টর কোম্পানির কার্য পরিচালনা করেন। এই বোর্ড চূড়ান্ত ক্ষমতা প্রয়োগের অধিকারী। যথন কর্তৃপক্ষ কোনও আইনবিরুদ্ধ কার্য করে বা করিতে চেষ্টা করে অথবা কোনও উৎপীড়নমূলক কার্য করে অথবা কোম্পানির কোনও ব্যাপারে অব্যবস্থা পরিলক্ষিত হয়, মাত্র তথন কোম্পানির সভাগণ সাধারণ সভার অধিবেশনে অথবা কোর্টের আদেশ এই ক্ষমতার অপব্যবহারকে শীমিত করিতে পারে। আর্টিক্ল্গুলিতে কোম্পানির ক্যাপিটাল ষ্ট্রাক্চার, শেয়ার হোল্ডারগণের অধিকার, শেয়ার হোল্ডার ও ডিরেক্টরগণের মিটিং ধার্য করা, শেয়ার হোল্ডার পদে ভোট দিবার অধিকার, ডিরেক্টরদের অধিকার, কর্তব্য এবং ক্ষমতা ও নোটিশ দিবার কাল এবং পদ্ধতির ব্যবস্থা আছে। আর্টিকৃল্গুলির নিয়মাবলীর কেবলমাত্র কয়েকটি ক্ষেত্রে আইনের বিশেষ ব্যবস্থা অন্থপারে পরিবর্তিত হইতে পারে এবং কতকগুলি ক্ষেত্রে, যথা শেয়ারের পুঁজির ঘাটতির ব্যবস্থা করিতে হইলে কোর্টের चर्तामन व्यापाषनीय।

রেজিস্তারের নিকট হইতে সার্টিফিকেট না পাওয়া

পর্যন্ত কোম্পানি কোনও কাজ শুরু করিতে পারে না এবং একটি নিয়তম অঙ্কের শেয়ার বিক্রয় না হওয়া পর্যন্ত ইহা দেওয়া হয় না।

যাহারা স্মারকলিপিতে স্বাক্ষর করে অথবা নির্দিষ্ট শেয়ারের জন্ম দরখান্ত করিয়া শেয়ার পায় বা অন্য শেয়ার হোল্ডারের নিকট হইতে হস্তাস্তরিত শেয়ার গ্রহণ করে তাহারা সকলেই কোম্পানির শেয়ার হোল্ডার হইতে পারে। প্রস্পেক্টাসে শেয়ার ক্রয়ের জন্ম জনসাধারণের নিকট আবেদন দেখিয়াই লোকে শেয়ার ক্রয়ের জন্ম দর্থাস্ত করে। প্রস্পেক্টাসটিতে কোম্পানি সম্বন্ধে যে থবরাথবর থাকে তাহা সৎ-উদ্দেশ্য প্রণোদিত ও তথ্য-নিভুল হওয়া অবশ্রপ্রয়োজন। শেয়ার হোল্ডাররা কোম্পানির শীল-মোহর করা শেয়ার সার্টিফিকেট পাইবে। ইহাই তাহার শেয়ার ক্রয়ের প্রমাণ। তাহার নিজ নাম কোম্পানির সদস্য তালিকাভুক্ত করিবার অধিকার থাকে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের আইন চালু হইবার পর মাত্র হুই শ্রেণীর শেয়ার আছে: ইকুইটি ও প্রেফারেন্স। দ্বিতীয়টি হইতে কেবল লভ্যাংশ প্রাপ্য থাকিলেই ভোট দিবার অধিকার থাকে। বর্তমান আইনে শেয়ার হোল্ডারদের অধিকার রক্ষার ব্যাপারে বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বিত হইয়াছে। কোম্পানির কারবারে অব্যবস্থা বা উৎপীড়ন দেখা দিলে শেয়ার হোল্ডাররা কোর্টে নালিশ করিতে পারে এবং কতকগুলি ক্ষেত্রে বিশেষ অবস্থায় নিজেদের নামেও মোকদ্দমা আনিতে পারে। সংখ্যালঘু শেয়ার হোল্ডারদের নালিশ গ্রাহ্য করিয়া কেন্দ্রীয় সরকার কোম্পানির কার্যাদি অহুসন্ধান করিতে পারেন। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের পরিশোধিত আইন অমুসারে একটি আদালত (ট্রাইবিউনাল) গঠন করা হইয়াছে। এই আদালত অব্যবস্থা ও অত্যাচারের বিরুদ্ধে সংখ্যালঘু অংশীদারদের অভিযোগ সম্বন্ধে ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে পারে।

ডিরেক্টরগণ স্থায়ীভাবে কোম্পানির পরিচালনার ভার পাইয়া শুধু নিজেদের লাভের প্রতিই যাহাতে দৃষ্টি না দিতে পারেন এইজন্ম আইন কয়েকজন ডিরেক্টরের বাধ্যতামূলক অবসর গ্রহণের ব্যবস্থা করিয়াছে। একজন ডিরেক্টর যদি বিশেষ যোগ্যতার অধিকারী না হন তবে আইন অহুসারে তিনি ঐ পদে আর থাকিতে পারিবেন না। অবশ্য সাধারণ সভায় তিনি শেয়ার হোল্ডারদের ম্বারাও পদ্চাত হইতে পারেন।

ডিরেক্টরগণ ব্যক্তিগতভাবে কোপানির প্রতিনিধি (এজেন্ট), অছি (ট্রাষ্ট্র) নহেন। ইহাদের উপর কোপানির বিশাদ গ্রস্ত থাকে ও ইহারা বিশ্বস্তভাবে কোপানির স্বার্থেই কর্তব্য সম্পাদন করিবেন, কোনও কোপানি আইন কোপানি আইন

গোপন লাভের চেষ্টা করিবেন না। ডিরেক্টরগণ কেন্দ্রীয় সরকারের পূর্ব-অন্থমোদন ভিন্ন কোম্পানির নিকট হইতে কোনও উপায়েই ঋণ গ্রহণ করিতে পারিবেন না ও কোম্পানির সহিত কোনও চুক্তি করিবার পূর্বে তদ্বিষয়ে বোর্ডের কাছে বিশদভাবে ঐ চুক্তির সহিত সংশ্লিষ্ট স্বার্থের কথা আলোচনা করিয়া তাঁহাদের বোর্ডের অন্থমোদন লইতে হইবে, অন্থথায় তাঁহারা পদচ্যত হইবেন।

ডিরেক্টরগণের বেতন শেয়ার হোল্ডারের নিকট দেয় ব্যালান্স শিটে অবশ্য উল্লেখ করিতে হয়।

কোম্পানি অবশুই ডিরেক্টরগণের নামের একটি তালিকা নিজের কাছে রাখিবে যাহাতে তাঁহাদের সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় তথ্য থাকিবে এবং কোম্পানি রেজিস্টারের নিকট দেয় অ্যাময়াল রিপোর্টেও ইহাদের সম্বন্ধে বিশেষ থবর থাকিবে।

ডিরেক্টরের দায়িত্ব সাধারণতঃ সীমাবদ্ধ— অবশ্র মেমোর্যাণ্ডাম-এ যদি সেই সম্বন্ধে উল্লেখ থাকে তবেই অধিক
দায়িত্ব গ্রহণের প্রশ্ন ওঠে। বৈধ ক্ষমতার অপব্যবহার
(মিসফিক্সান্স) বিশেষতঃ অমনোযোগিতা ও কর্তব্য পালন
না করা হইলে এবং তৃতীয় কোনও পক্ষের নিকটে ক্ষমতাবহিভূতি কার্যের জন্ম বিশাসভঙ্গ হইলে ডিরেক্টরগণ
ব্যক্তিগতভাবে দায়ী থাকিবেন।

ডিরেক্টরগণ নিজেদের মধ্য হইতে একজনকৈ ম্যানেজিং ডিরেক্টর নিযুক্ত করিতে পারিবেন কিন্তু ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দের আইন প্রবর্তনের পরে বোর্ডের মিটিং-এ সর্বজন অম্নোদিত না হইলে এক ব্যক্তি কথনও একাধিক কোম্পানির ম্যানেজিং ডিরেক্টর পদে নিযুক্ত হইতে পারিবেন না ও প্রাইভেট কোম্পানি ভিন্ন কোনও ক্ষেত্রেই ক্রমান্বয়ে পাঁচ বংসরের বেশি এই পদে বহাল থাকিবেন না।

কোম্পানি প্রতি বংসরে একটি বাংসরিক সভা আহ্বান করিবে। সেই সভায় নানা গুরুত্বপূর্ণ বিষয় সম্বন্ধে আলোচনা হইবে, যথা: ডিরেক্টর ও হিসাব-পরীক্ষক (অডিটর) -গণের রিপোর্ট ও বাংসরিক জমা-থরচ (আ্যাকাউন্ট্রু) অহুমোদন, হিসাব-পরীক্ষক ও ডিরেক্টরগণের নির্বাচন এবং শেয়ার হোল্ডারকে দেয় লভ্যাংশ ঘোষণা। ডিরেক্টরগণ মনস্থ করিলে অথবা শেয়ার হোল্ডারগণ দাবি (রিকুই-জিশন) করিলে বংসরে সাধারণ সভা ভিন্নও অপর একটি অ-সাধারণ (একস্ত্রা অর্ডিনারি) সাধারণ সভা আহ্বান করা যাইতে পারে। যদি কোনও বিশেষ বিষয়ে ঐ সভা আহ্বান করিয়া বিজ্ঞপ্তি দেওয়া হয়, তবে ইহাতে তাহার কারণ ব্যাখ্যা করা প্রয়োজন। সাধারণ সভায় বিভিন্ন বিষয়ক প্রস্তাব ভোট দ্বারা অহুমোদিত হইতে পারে। শেয়ার হোল্ডার নিজে উপস্থিত থাকিলে এই ভোট হাত তুলিয়া বা লিপিবদ্ধ করিয়া দেওয়া যাইতে পারে, অন্পস্থিত থাকিলে 'প্রক্সি'র সাহায্যে অথবা প্রতিনিধির সাহায্যেও ভোট দেওয়া যাইতে পারে।

কোম্পানি তাহার কারবারের সম্বন্ধে যাবতীয় প্রয়োজনীয় তথ্যের একটি নিভূল এবং স্পষ্ট হিসাব ব্যালান্স শিটে প্রকাশ করিবেন। ব্যালান্স শিট এবং লাভ-ক্ষতির হিসাব যথানির্দিষ্ট ফর্ম অম্যায়ী হইবে এবং তাহাতে শেয়ার হোল্ডারগণকে কোম্পানির কার্যাবলী সম্বন্ধে জ্ঞাতার্থে নানা প্রয়োজনীয় প্রকৃত তথ্য সন্নিবিষ্ট হইবে। হিসাব-পরীক্ষকের পেশাদারি যোগ্যতা থাকিবে এবং তিনি কোম্পানির ডিরেক্টর বা কর্মচারী হইবেন না। কয়েকটি অবস্থায় কেন্দ্রীয় সরকার স্বতন্ত্র হিসাব পরীক্ষার (স্পেশাল অডিট) ব্যবস্থা করিতে পারেন।

কোম্পানির লাভ হইতেই ডিভিডেণ্ড দেওয়া হইবে,
মৃলধন হইতে নহে এবং লাভ কি হইল তাহা ব্যবসায়ীরাই
স্থির করিবে, আইন নহে। কারবারের লভ্যাংশ সম্বন্ধে
ঘোষণা করা হইবে কি হইবে না তাহা ডিরেক্টরগণের
মতামতের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। কিন্তু একবার যদি
লভ্যাংশ ঘোষিত হয় তবে তাহা শেয়ার হোল্ডারদের নিকট
কোম্পানির দেয় ঋণ রূপে গণ্য হয়।

যদিও সকল ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানেরই ঋণ করিবার ক্ষমতা আছে, তবুও সাধারণভাবে প্রতিটি কোম্পানির আরকলিপিতে এই বিষয়ে বিশেষ ধারার উল্লেখ থাকে। ডিবেঞ্চারের সাহায্যে ঋণ সংগৃহীত হইতে পারে। জনসাধারণের জ্ঞাতার্থে এই ডিবেঞ্চার বা ডিবেঞ্চার স্টক বন্ধক দিবার ২১ দিনের মধ্যেই রেজিষ্টারের নিকট রেজিস্টারি করিতে হয়।

একটি কোম্পানি কোর্টের ওয়াইন্ডিং আপ বিচারে বাধ্যতামূলকভাবে বিলুপ্ত হইতে পারে কিংবা নিজ হইতেই অথবা কোর্টের আদেশ অন্থযায়ী ইহার বিলোপ হইতে পারে। শেষাক্ত ঘটনার দৃষ্টান্ত বিরল। কয়েকটি বিশেষ কারণেই কোম্পানি বাধ্যতামূলকভাবে অথবা নিজ হইতেই কারবার গুটাইয়া লইতে পারে। কোম্পানি তাহার কারবার গুটাইয়া লইলে ভিরেক্টরদিগের ক্ষমতার অবসান হইবে এবং কোম্পানির সকল সম্পত্তি এই কারবারের দেনা-পাওনা মিটাইবার জন্ম কোর্ট-নিযুক্ত কর্মচারীর (অফিসিয়্যাল লিকুইডেটর) হস্তে গুস্ত হইবে ও তাঁহার কোম্পানির পাওনা আদায়ের অধিকার থাকিবে। কারবার গুটাইবার কোর্ট নির্দেশ জারি হইবার পর কোম্পানির শেয়ার হস্তান্তরিত করা অথবা সম্পত্তি বিক্রম করা যায় না। বাধ্যতামূলক বিলুপ্তির ক্ষেত্রে লিকুইডেটর সমস্ত

সম্পত্তি আদায় করিবার পর সম্ভব হইলে ঋণ পরিশোধ করেন ও উদ্ব ত অংশকে 'লাভ' ধরিয়া শেয়ার হোল্ডারদের মধ্যে বন্টন করিয়া দেন, তথন কোর্টের আদেশে কোম্পানির বিলুপ্তি হয়। কোম্পানির বিলুপ্তি স্বেচ্ছারত হইলে লিকুইডেটর তাঁহার শেষ দেনা-পাওনার হিসাব শেয়ার হোল্ডার এবং উত্তমর্গদের নিকট পেশ করিবার পর কোম্পানির বিলুপ্তি ঘটে। কয়েকটি ক্ষেত্রে কোর্ট এই স্বেচ্ছারত বিলুপ্তিকে 'বাতিল' (ভয়েড) বলিয়া নির্দেশ দিতে পারেন। কোম্পানির রেজিস্তার কোনও কর্মবিরত বা ডিফাঙ্কট কোম্পানিকে তাহার নাম কেন রেজিস্তার অফিসে রক্ষিত কোম্পানির নামের তালিকাভুক্ত থাকিবে এই মর্মে নোটিশ দিয়া যথায়থ উত্তর সময়মত না পাইলে তাহার নাম এই তালিকা হইতে বাদ দিবার ক্ষমতা রাখেন।

হুইটি কোম্পানিকে মিলিত করিতে হুইলে অথবা কোনও কোম্পানির অর্থনীতিক কাঠামো পুনর্গঠিত করিতে হুইলে তাহার জন্ম একটি মুসাবিদা (স্কিম) করিতে হুইবে। ইহার জন্ম কোর্টের অন্থুমোদন আবশুক। কোম্পানি তাহার অংশাদার বা উত্তমর্গদের সহিত ব্যবস্থাপনা (অ্যারেঞ্জ-মেন্ট) বা আপস করিয়া পুনর্গঠনের পরিকল্পনা করিতে পারে। এই পরিকল্পনা শেয়ার হোল্ডার বা উত্তমর্গদের একটি সভায় নির্ধারিত অংশ দ্বারা সমর্থিত ও স্থিরীক্বত হুইবে। ১৯৪৯ খ্রীস্তাব্দে পশ্চিম বঙ্গে যথন বহু ব্যাঙ্ক ফেল করে তথন এইরূপ ব্যবস্থা বহু ক্ষেত্রে অন্থুস্ত হয়।

K. M. Ghose, The Indian Company Law, Calcutta, 1963.

त्रशीखाठखा नाग

কোয়াড্রাকুলার ক্রিকেট বোষাইয়ের চতুর্দলীয় ক্রিকেট প্রতিযোগিতা। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে শেষ থেলা অমুষ্ঠিত হয়। ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে পাশী ও ইওরোপীয় দলের মধ্যে প্রেসিডেন্সি ম্যাচ নামে ক্রিকেটের একটি বার্ষিক প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হয়। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দু দল যোগ দিলে প্রতিযোগিতাটি ক্রিদলীয় বা ট্রায়্যাঙ্গুলার নামে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। ধর্মসম্প্রদায়গত ভিত্তিতে এইভাবে চালিত হইতে থাকিলে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে ইসলাম দল যোগ দেয়, তথন নামটি পরিবর্তিত হইয়া কোয়াড্রাঙ্গুলার বা চতুর্দলীয় ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় এবং ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে অবশিষ্ট ধর্মসম্প্রদায় হিসাবে আর একটি দলের অন্তর্ভু ক্রি ঘটিলে ইহা পেন্ট্যাঙ্গুলার বা পঞ্চদলীয় আখ্যা পায়। অবশিষ্ট দলটি প্রধানত: দেশীয় খ্রীষ্টান সম্প্রদায় হইতে গঠিত হইত। ইওরোপীয় দল খ্রীষ্ট ধর্মাবলম্বী হইলেও

তাহারা স্বতন্ত্র মর্যাদা পাইত। গান্ধীজীর পরামর্শে ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে এই সাম্প্রদায়িক প্রতিযোগিতা বন্ধ হইয়া যায়।

ভারত আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে অংশ গ্রহণ করিবার পূর্বে এই চতুর্দলীয় প্রতিযোগিতাই দেশের ক্রীড়ামোদীদের নিকট সর্বাধিক জনপ্রিয় ক্রিকেট থেলা ছিল। বিভিন্ন সম্প্রদায়ের শ্রেষ্ঠ থেলোয়াড় বাছাই করিয়া প্রত্যেক দল গঠিত হইত। ভারতে কার্যরত ইংল্যাণ্ডের পেশাদার ও অপেশাদার থেলোয়াড়গণও ইওরোপীয় দলে প্রতিনিধিত্ব করিতেন। ইওরোপীয় দলে সি. বি. ফ্রাই, উইল্ফ্রেড রোড্স, জর্জ হার্ম্ট, ফ্রাঙ্ক ট্যারান্ট, ডেনিস কম্পটন প্রভৃতি বহু বিশ্ববিখ্যাত থেলোয়াড়, পাশী দলে এইচ. কাঙ্গা, জ্বে. এস. ওয়ার্ডেন, জামশেদজী প্রভৃতি, হিন্দু দলে ভিটল, বালু, দেওধর, জয়, মার্চেন্ট, অমর সিং প্রভৃতি, ইসলাম দলে ওয়াজির আলি, ইউহ্বফ বেগ, নিসার প্রভৃতি এবং পেন্ট্যাঙ্কুলার চালু হইলে হাজারে প্রভৃতি অবশিষ্টতা দলে অংশ গ্রহণ করিয়া এই প্রতিযোগিতাগুলিকে বিশিষ্টতা দান করেন।

### কোয়াড্যাঙ্গুলার প্রতিযোগিতার ফলাফল:

১৯১২ খ্রী: পাশী দল জয়ী

১৯১৩ খ্রী: হিন্দু বনাম ইসলাম দল: অমীমাংসিত ১৯১৪ খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: বৃষ্টির জন্ম পরিত্যক্ত

১৯১৫ গ্রী: ইওরোপীয় দল জয়ী

১৯১৬ খ্রা: ইওরোপায় বনাম পাশী দল: অমীমাংসিত

১৯১৭ খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: অমীমাংসিত

১৯১৮ গ্রী: ইওরোপীয় দল জয়ী ১৯১৯ গ্রী: হিন্দু দল জয়ী

১৯২ - খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: অমীমাংসিত

১৯২১ খ্রী: বোম্বাই প্রেসিডেন্সি দল জয়া

১৯२२ थ्री: शानी पल **अ**ग्री ১৯२७ थ्री: हिन्मू पल **अ**ग्री

১৯२८ थ्री: इंग्लाम पल खरो

১৯२६ औ: हिन्दू पन जग्नी

১৯२७ थी: हिन्दू पल जग्नी

১৯২৭ খ্রী: ইওরোপীয় দল জয়ী

১৯२৮ थ्री: পानी पल जग्नी

১৯২৯ খ্রী: হিন্দু দল জয়ী

১৯৩০-৩৩ খ্রী: প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় নাই

১৯৩৪ খ্রী: ইদলাম দল জয়া ১৯৩৫ খ্রী: ইদলাম দল জয়ী ১৯৩৬ খ্রী: হিন্দু দল জয়ী

অজয় বস্থ

কোয়াণ্টাম ইলেক্ট্রোডাইনামিক্স কোয়াণ্টাম ফিল্ড থিয়োরি দ্র কোয়ান্টাম থিয়োরি কোয়ান্টাম থিয়োরি

কোয়াণ্টাম থিয়োরি কণাত্যতন্ত। উনবিংশ শতানীর শেষ ভাগে পদার্থবিজ্ঞানীরা মনে করিয়াছিলেন যে পদার্থ-বিভার মূল নিয়মাবলী তাঁহাদের আয়ত্তে আসিয়াছে। তদানীস্তন জ্ঞানের সংক্ষেপ বর্ণনা এই:

১. পদার্থ জগতের উপাদান বস্তু ও রশ্মি ২. বস্তুর মূল কয়েকটি মোলিক পরমাণ্, ইহাদেরই যোগে বিভিন্ন যোগিক পদার্থ তথা সমস্ত বস্তুজগতের স্পষ্ট ৩. রশ্মির মূল বিত্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্র এবং ম্যাক্সওয়েল সমীকরণের (ম্যাক্সওয়েল ইকুয়েশন্স) দ্বারা ঐ ক্ষেত্রের সমস্ত আচার-ব্যবহারের ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। ইহাদের উপর ভিত্তি করিয়া একটি সামঞ্জস্পূর্ণ পদার্থবিত্যা গড়িয়া উঠিয়াছিল। ইহা ক্ল্যাসিক্যাল ফিক্লিক্স বা প্রাচীন পদার্থবিত্যা নামে অভিহিত।

বিংশ শতাব্দীর প্রথম তুই-তিন দশকের অভিজ্ঞতায় ব্ঝিতে পারা যায় যে প্রাচীন পদার্থবিতা স্থূলতঃ ঠিক ফল দিলেও ঐ বিতা পদার্থ জগতের যে চিত্র আমাদের কাছে তুলিয়া ধরে তাহার ভাবগত আমূল সংস্কার প্রয়োজন। আজকাল প্রাচীন পদার্থবিতা সম্বন্ধে এই কথাগুলি স্পষ্ট হইয়া উঠিয়াছে: ১. নিউটনীয় নিয়মাবলী কেবলমাত্র অধিক ভরসম্পন্ন স্থূল বস্তুতেই প্রযোজ্য— যদি বস্তুর নিকট অতি শক্তিশালী মহাকর্ধ না থাকে ও বস্তুটির গতিবেগ তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ তথা আলোকের গতিবেগের কাছাকাছি না হয় ২. বিত্যুৎ-চুম্বক তত্ত্ব অর্থাৎ ম্যাক্মওয়েল সমীকরণ সকল কম্পান্ধের তরঙ্গে সরাসরি প্রযোজ্য নহে। বস্তুর সহিত তরঙ্গের শক্তি আদান-প্রদানের ব্যাপারেও ম্যাক্মওয়েল সমীকরণ তরঙ্গের শক্তি আদান-প্রদানের ব্যাপারেও ম্যাক্মওয়েল সমীকরণ অচল।

ক্ষুদ্র ভরবিশিষ্ট বস্তু, অত্যধিক কম্পান্ধবিশিষ্ট তড়িৎচুম্বক ক্ষেত্র, বস্তুর সহিত তড়িৎ-চূম্বক ক্ষেত্রের আদান-প্রদান
ইত্যাদি লইয়া যে তত্ত্ব গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাকে কোয়ান্টাম
থিয়োরি বা কণাতমতত্ত্ব বলা যায়। ক্ষুদ্র বস্তুর গতিবিধির
বিভাকে কোয়ান্টাম মেকানিক্স বা কণাতম বলবিভা
বলে। কণাতম বলবিভা বা কণাতমতত্ত্ব একার্থবাচক।
অতি শক্তিশালী মহাকর্ষের আওতায় পদার্থের গুণ ও
ব্যবহারের আলোচনা সাধারণ আপেক্ষিকতত্ত্বের (জেনারেল
থিয়োরি অফ রেলেটিভিটি) অস্তর্ভুক্ত। তবে অতি
ক্ষতগামী বস্তুর বলবিভায় বিশেষ আপেক্ষিক তত্ত্বের
(ম্পেশাল থিয়োরি অফ রেলেটিভিটি) প্রয়োগ চলিতেছে।
বিশেষ আপেক্ষিকতত্ত্বের সহিত কণাতমতত্ত্বের সংযোগ
স্থাপিত হইয়াছে, কিন্তু সাধারণ আপেক্ষিকতত্ত্বের সহিত
হয় নাই।

কণাতমতত্ত্ব লব্ধ নৃতন দৃষ্টিভঙ্গিতে পদাৰ্থ জগতের চিত্র আজ এইরূপ: জগতের মূল উপাদান কয়েকটি মৌলিক কণা

( এলিমেণ্টারি পার্টিক্ল )। প্রাচীন পদার্থবিভার দৃষ্টিতে যাহা তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ তাহার মূল ফোটন নামক মৌলিক কণা। সেইরূপ বস্তুর মূলে প্রধানতঃ প্রোটন, নিউট্টন ও हेलकर्षेन नामक जिनिंगे किना। आत्र अपनक मोलिक কণা সম্প্রতি আবিশ্বত হইয়াছে ('মৌলিক কণা' দ্র)। ইলেকট্রন ও প্রোটনের বৈহ্যতিক আধান (চার্জ) অতিশয় অল্প, পরস্পর ভিন্নধর্মী কিন্তু একই মানের। নিউট্রন বৈহ্যাতিক আধান -শৃহ্য। ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রনের স্থির ভর (রেণ্ট ম্যাস) যথাক্রমে ৯'১০৮×১০<sup>-১৮</sup>, ১°৬৭২×১০<sup>-২৭</sup> ও ১°৬৭৪×১০<sup>-২৭</sup> গ্রাম। ফোটন আধান-শৃন্ম এবং সদাই আলোকের বেগে ধাবিত। যে কোনও মৌলের (এলিমেন্ট) পরমাণুর কেন্দ্রে কয়েকটি প্রোটন ও নিউট্টন রহিয়াছে। কেন্দ্রের কিছু দূরে চারিদিকে প্রোটনের সমসংখ্যক ইলেকট্রন প্রায় গ্রহগণের স্থ প্রদক্ষিণের মত নানা কক্ষপথে ধাবিত। তুইটি পর্মাণু একত্র হইয়া যৌগিক পদার্থের (কম্পাউণ্ড) অণুর স্ষ্টি করে। অণু বা পরমাণুস্থ ইলেকউনগুলি মাঝে মাঝে সহসা কক্ষ পরিবর্তন করে ও তৎকালে একটি ফোটন বিকিরণ বা শোষণ করে। বিত্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্রের সমস্ত গুণই ফোটনের মধ্যে বিঅমান কিন্তু ফোটনের আরও এমন কয়েকটি গুণ আছে যাহা বিত্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্রের নাই। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিসেম্বর প্লাঙ্ক স্ত্তের সহিত কণাত্মতত্ত্বের জন্ম। উষ্ণতার সহিত বস্তুর বর্ণপরিবর্তন সর্বজনবিদিত। বস্তুমাত্রেই নানা কম্পাঙ্কের (ফ্রিকোয়েন্সি) ভড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ বিকিরণ করে। এই কম্পান্ধসমষ্টি বা বর্ণালীর (ম্পেক্ট্রাম) দৃশ্যমান ও অদৃশ্য সমস্ত অংশই বাস্তব তাপমাত্রার সহিত পরিবর্তিত হয়। বর্ণালীর উত্তাপের সঙ্গে দৃশ্যমান বর্ণালীর পরিবর্তন বস্তুর বর্ণবৈষম্যের কারণ। কোন কম্পাঙ্কের তরঙ্গে কত শক্তি রহিয়াছে প্লাঙ্কতত্ত তাহার নিভুলি হত্ত দিয়াছে। বস্তুভেদে বর্ণালীর শক্তি বন্টন (ডিস্ট্রিবিউশন) বিভিন্ন হওয়ায় একটি আদর্শ বস্তু লইয়া শক্তি বন্টনের গবেষণা ভুক হয়। ইহার নাম 'কৃষ্ণবস্তু' (ব্ল্যাক বডি)। ইহা পরিচিত ক্বফকায় বস্তুর ভাবগত আদশীকরণ। কৃষ্ণবস্তু দৃশ্যমান সমস্ত তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ শোষণ করে। একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রবিশিষ্ট শৃত্যগর্ভ আধারে উত্তপ্ত বস্তুথণ্ড রাথিয়া এই আদর্শ বস্তুটির কাল্পনিক সৃষ্টি করা চলে। আধারের ছিড্রটি দিয়া কোনও তরঙ্গ প্রবেশ করিলে তাহার নির্গমন প্রায় অসম্ভব। সেইজন্ম এই 'ক্বফবস্তু' সমস্ত রশ্মি শোষণ করিতেছে মনে হইবে। অভ্যস্তরত্ব সমস্ত তরঙ্গনিচয় আধারের গায়ে পুন:পুন: প্রতিফলিত হইয়া ভিতরেই থাকিয়া গিয়া অভ্যন্তরম্ব উত্তপ্ত বস্তুটির সহিত তাপ ও

কোয়ান্টাম থিয়োরি

রশ্মির সাম্যাবস্থায় (ইকুইলিব্রিয়াম) আসে। কিছু রশ্মি ক্ষচিং ক্ষুদ্র ছিদ্রটি দিয়া বাহির হইয়া আসিয়া বিকিরিত विभा कर्ल প্রতীয়মান হয়। এই বিশা কেবলমাত্র কৃষ্ণবস্তুর তাপমাত্রার উপর নির্ভরশীল। প্লাক্ষতত্ত্বের পূর্বে কৃষ্ণবস্তুর বিকিরণ সম্বন্ধে যে ছুইটি স্ত্র প্রচলিত ছিল তাহাদের একটি বর্ণালীর প্রথম দিকে মৃত্ কম্পাঙ্কের ক্ষেত্রে ও অগুটি উচ্চ কম্পাঙ্কের ক্ষেত্রে ভুল ফল দিত। বিশেষভাবে অধ্যয়ন করিবার জন্য প্লাঙ্ক কৃষ্ণবস্তুর অভ্যন্তরে নানাবিধ 'কম্পক'-এর (ভাইব্রেটর) অবস্থান কল্পনা করেন। প্লান্ধ লক্ষ্য করিলেন যে বিকিরণ ক্ষেত্র ও এই কম্পকগুলির শক্তি বিনিময় বিশেষ ধরনের স্তবকে বা খণ্ডে হইলেই যে সূত্রে আসা যায় তাহাই পরীক্ষালব্ধ ফলের সহিত মিলিয়া যাইতেছে। এই শক্তিন্তবকের পরিমাণ hv। অত্র v রশ্মির কম্পনান্ধ ও h প্লাম্ক-আবিদ্বত সার্বভৌমিক ধ্রুবক (ইউনিভার্সাল কন্দ্যান্ট )। ইহার মান ৬'৬২৫ × ১০-২° আর্গ-দেকেও। h কণাতমতত্বের প্রায় সর্বত্র ব্যাপ্ত।

भारकत्र गरविष्णात्र **भ**त ১२०६ खीष्ट्रास्य **चा**हेनम्हाहेन প্রস্তাব করেন যে রশ্মির কল্পনাতে আরও পরিবর্তন প্রয়োজন। যে পরীক্ষার ব্যাখ্যা করিতে গিয়া আইনস্টাইনকে এই প্রস্তাব করিতে হইয়াছিল তাহার নাম ফোটোইলেকট্রিক ক্রিয়া। ইহার সংক্ষেপ বর্ণনা এই : কোনও কোনও ধাতব পাতের উপর আলোক আসিয়া পড়িলে তাহা হইতে সময় সময় ইলেকট্রন নির্গত হয়। পরিলক্ষিত হয় যে তরকের কম্পান্ধ একটি বিশেষ মানের কম হইলে ধাতু হইতে ইলেকট্রন বাহিরে আদে না। তথন আলোকের উজ্জন্য বাড়াইয়াও কোনও ফল হয় না। আইনফাইন প্রস্তাব করিলেন যে আলোকের বিশিষ্ট কম্পাঙ্কের তরঙ্গগুলি বস্তুত: hu শক্তি বিশিষ্ট ফোটন-সমষ্টি। অধিক কম্পাঙ্কের অর্থাৎ অধিক শক্তিশালী ফোটনগুলি জোরে ধাকা দিয়া ধাতব পাতের ইলেকট্রন বাহির করে। অল্প কম্পাঙ্কের তরঙ্গ ধাতন পাতের উপর ধীরে ধীরে ধাকা দেয়। আলোক উচ্জলতর করিলে এই ধাকা বহু বার হয় কিন্তু জোরে হয় না, স্তরাং ইলেকট্রনও বাহির হয় না।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে রশ্মির কল্পনায় h আসার পর ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে নীল্স বোরের গবেষণায় বস্তুর বিকিরণের মধ্যেও h আসিয়া পড়ে।

১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দেই বিজ্ঞানীরা ইলেকট্রনের অস্তিত্ব সম্পূর্ণ মানিয়া লইয়াছেন। ডিফ্র্যাকশন বা বিক্ষেপ-সংক্রাস্ত নানা পরীক্ষার ফলে রাদারফোর্ড সিদ্ধাস্ত করেন (১৯১১ খ্রী) যে বস্তব্হিত ধনাত্মক আধানও অত্যস্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আয়তনে নিবদ্ধ। ইহার পূর্বে ধনাত্মক আধান বৃত্তাকার

পরমাণ্মধ্যে সর্বত্র পরিব্যাপ্ত ভাবা হইত। রাদারফোর্ড প্রস্তাব করেন যে পরমাণুর কেন্দ্র ধনাত্মক আধান -সপ্রন্ন, তাহার চারিদিকে যে ইলেকট্রনগুলি ঘুরিতেছে, সংখ্যা-গুণে তাহা বৈহ্যতিক সাম্য স্বষ্টি করিতে পারে। ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব মতে বৈহাতিক আধান-বিশিষ্ট বস্তুর (অত্র ইলেকট্রনের) গতিবেগ পরিবর্তিত হইলে তাহা হইতে তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ বিকিরিত হইবে ও এই ভাবে শক্তিহ্রাদের ফলে ঐ কেন্দ্র-মধ্যে লুপ্ত হইবে। প্রাচীন পদার্থবিচ্ছা মতে ইহাও প্রমাণ করা যায় যে এইভাবে চালিত ইলেকট্রন নিরবচ্ছিন্ন কম্পাঙ্কের রশ্মি বিকিরণ করিবে। উক্ত তুইটি তথাই অভিজ্ঞতাবিরোধী। রাদারফোর্ডের কল্পনাকে পরিশোধিত করিয়া তাঁহার ছাত্র বোর উক্ত বিরোধ ত্ইটির মীমাংসা করেন ও রাদারফোর্ডের চিন্তাধারাকে জ্রুত সাফলোর পথে অগ্রসর করান। মৌলের বর্ণালী, তাহার। যুক্ত হইলে যৌগিক পদার্থ স্বষ্টীর সম্ভাবনা, তড়িৎ ও চুম্বক ক্ষেত্রে ইহাদের আচার-ব্যবহার সমস্তই বোর-রাদারফোর্ড তত্ত্ব হইতে পাওয়া উচিত। মৌলসম্হের বর্ণালী বিশেষভাবে অধীত হওয়ায় বোরের তত্ত প্রথমে বর্ণালীতেই প্রযুক্ত হয়। হাইড্রোজেন সরলতম পরমাণু হওয়ায় বর্ণালীর ব্যাখ্যা করিতে পারে এরপ যে কোনও তত্ত্বে প্রথম প্রয়োগ হাইড্রোজেন বর্ণালীতে হওয়াই স্বাভাবিক। এইরূপ ঘটনা আবার ১৯৪৫ ও ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দেও ঘটিয়াছে ('কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি' দ্র )।

বোর কর্তৃক রাদারফোর্ডের কল্পনার পরিশোধন বোর-ক্বত তিনটি প্রস্তাবের মধ্যে রহিয়াছে। বোর প্রস্তাব করেন: ১. ইলেকট্রনের সম্ভাব্য কক্ষপথগুলি বৃত্তাকার २. य मकल कक्षभाष ইलिक देन थाका मन्नव माधिलाक ইলেকট্রনের কৌণিক ভরবেগ (আ্যাঙ্গুলার মোমেন্টাম)  $nh/2\pi$  যেথানে n পূর্ণদংখ্যা। (কেন্দ্র হইতে গতির সরল রেথাটির দ্রত্বকে গতিবেগ ও ভর দিয়া গুণ করিলে কৌণিক ভরবেগ পাওয়া যায় )। এই প্রস্তাব তুইটির ফলে ইলেকট্রনের মাত্র কতকগুলি বিচ্ছিন্ন মানের শক্তি থাকা সম্ভব ৩. ইলেকট্রন  $E_1$  শক্তিবিশিষ্ট কক্ষ হইতে  $E_2$ শক্তিবিশিষ্ট কক্ষে গমনকালে  $(E_1-E_2)/h$  কম্পাঙ্কের একটি ফোটন বিকিরণ করিবে। স্থতরাং পরমাণ্র বর্ণালী কয়েকটি বিচ্ছিন্ন ও স্থতীক্ষ সরল রেখা হইবে। বোরের গণনায় স্থতীক্ষ হাইড়োঞ্চেন বর্ণালীগুলি পরীক্ষালর ফলের সহিত প্রায় হুবছ মিলিয়া যায়। যেটুকু মেলে না তাহার কিয়দংশ নিমের অহুচ্ছেদে আলোচিত হইতেছে।

বোরতত্তকে গাণিতিক পূর্ণ রূপ দান করেন সমারফেল্ড।

সুর্যের গ্রহসমূহ উপরুত্তে ঘুরিতে পারে কিন্তু বোরতত্ত্ব প্রথমে উপবৃত্তের স্থান ছিল না। এইজন্য সমারফেল্ড বোরের উক্ত প্রস্তাব তিনটির প্রথমটিকে অপস্তত করেন ও দ্বিতীয়টির মার্জিত গাণিতিক রূপ দান করেন। পরীক্ষায় জানা গিয়াছিল যে হাইড্রোজেন বর্ণালীর দৃশ্যতঃ তীক্ষ রেখাগুলি কাছাকাছি কয়েকটি অতিস্ক্ম রেথার সমষ্টি। আপেক্ষিক তত্ত্ব প্রয়োগ করিয়া সমারফেল্ডও একই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। কারণ আপেক্ষিকতত্ত্ব মতে গণনা করিলে উপরুত্ত কক্ষগুলির শক্তি কিঞ্চিং স্বতম্ন হইবে। কৌণিক ভরবেগ ও শক্তির বিচ্ছিন্ন মান তুইটি যাহা এই গণনায় আদে তাহাদের 'কণাতম সংখ্যা' (কোয়ান্টাম নাম্বার্গ) বলা হয়। হাইড্রোজেন প্রমাণুর বর্ণালীমত্রে আরও একটি কণাত্ম সংখ্যার ব্যবহার আছে। তৃতীয় কণাতম সংখ্যার প্রয়োগে বাহির হইতে প্রযুক্ত কোনও চুম্বক ক্ষেত্রের সহিত, ইলেকট্রনের কক্ষের সমতলটি যে কয়েকটি বিচ্ছিন্ন মানের কোণ করিয়া অবস্থান করে তাহার বর্ণনা সম্ভব। এই তত্ত্বলে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রাপ্ত জ্বীমান পরীক্ষার (জ্বীমান এফেক্ট ) ব্যাখ্যা করা যায়।

বোরতত্ত্ব সম্বন্ধে ১৯১৩ হইতে ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত প্রচুর গবেষণা হয়। বস্তুর গুণাগুণ বোরতত্ত্বে পাওয়া উচিত ইহা স্মরণ করিয়া যে সমস্ত গবেষণা হয় তন্মধ্যে ফ্রাঙ্ক ও হার্ট্স-এর পরীক্ষা, বোরতত্ত্বের দ্বারা নানা অণুর গঠন বুঝিতে পারা ও আইনচ্চাইনের দ্বারা প্লাক্ষতত্ত্বের নৃতন প্রমাণের— যাহাতে বস্তুর রশ্মি বিকিরণের গুণ স্পষ্টতঃ ব্যবহৃত— উল্লেখ করা যাইতে পারে। নানা সাফল্যের মধ্যেও বোরতত্বের ত্র্বলতাগুলি বিজ্ঞানীদের দৃষ্টি এড়ায় নাই। তুর্বলতাগুলির আংশিক তালিকা এই: ১. অধিক ইলেক ট্রন বিশিষ্ট সকল প্রমাণুর বর্ণালী ব্যাখ্যা করায় বোরতত্ত্ব অক্বতকার্য হয় ২. বর্ণালীর রেথাগুলির উজ্জ্বল্য বাহির করিবার পদ্ধতি আদৌ আকর্ষণীয় ছিল না ৩. বোরের প্রস্তাবগুলি প্রাচীন পদার্থবিচ্যার সহিত আদৌ সামঞ্জস্পূর্ণ ছিল না। প্রাচীন পদার্থবিভাকে সম্পূর্ণ ত্যাগ করিয়া সম্পূর্ণ স্বাবলম্বী একটি বলবিতার অভাব এ ক্ষেত্রে বোধ করা খুবই স্বাভাবিক এবং যথাসময়ে নৃতন তত্ত্বের আগমনে এই অভাব বহুলাংশে দূর হইয়াছে। গু ব্রলীর ( De Broglie ) গবেষণায় এই নৃতন তত্ত্বের আরম্ভ।

ভ বলী প্রস্তাব করেন যে ফোটন তরঙ্গ হইলেও ভাহার যেমন কণা রূপ কল্পিত হয় কণাদেরও তেমনই তরঙ্গসতা কল্পনীয়। এই যোগাযোগ স্থাপনায় কম্পাঙ্গের সহিত শক্তির সম্পর্ক পূর্ববৎ রহিল অর্থাৎ E=hv এবং ভরবেগ p-র সহিত তরঙ্গদৈর্ঘ্যের  $\lambda$ -র একটি সম্পর্ক

প্রস্তাবিত হইল। (ভর ও গতির সংযুক্ত গুণ ভরবেগ।
একবার প্রদানকালে তরঙ্গ যতদূর যায় তাহা তরঙ্গদৈর্ঘ্য।)
সম্পর্কটি এই:  $p=h/\lambda$ । যদি কোনও বোরর্ত্তর উপর
ঐ বৃত্তের ইলেকট্রনটির ভরবেগের সংশ্লিপ্ট তরঙ্গ আঁকা
যায়, অর্থাৎ বৃত্তের ঘেরটিকে তরঙ্গদৈর্ঘ্য দ্বারা ভাগ করিলে,
একটি পূর্ণ সংখ্যা পাওয়া যায়। স্ক্তরাং বোরতত্ত্বর
ত্র্বলতাগুলির ০ সংখ্যকটি দ্রীভূত হইল ও বৃঝা গেল যে
বিচ্ছিন্ন মানের শক্তির কারণ বস্তার তরঙ্গসন্তায় ল্কায়িত
আছে। তা ত্রলী তত্ত্বের দারা বস্তা ও রিশার মধ্যে ঐক্য
স্থাপিত হইল কিন্তু পদার্থ জগং ইহার ফলে অকল্পনীয়
রূপ ধারণ করিল।

ছ বলী -তত্ত্বের অল্পকালের মধ্যে ডেভিদন ও পারমার, টমদন, রাপ ইত্যাদির পরীক্ষায় ইলেকট্রনের তরঙ্গদত্তা প্রমাণিত হয়। দেখা যায় যে আলোক তরঙ্গের মত ইলেকট্রনেরও ডিফ্র্যাক্শন আছে। কঠিন বস্তুর অণুসজ্জার ব্যবধানিক ফাঁকগুলি এই ধরনের পরীক্ষায় ইলেকট্রনের তরঙ্গধর্ম প্রকট করিতেছে। কণাত্যবাদে ছ বলী তরঙ্গের কল্পনা প্রয়োগ করিয়াছেন ও নানা গণিতের স্বত্রপাত এইভাবেই হইয়াছে। অনিশ্চয়তাবাদেরও অবতারণা এইভাবে আরম্ভ হয়।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোয়াণ্টাম ফিল্ড থিয়োরি কণাতম কণাতম বলবিভায় (কোয়ান্টাম ডাইনামিক্স) বস্তু বা রশ্মির সজন বা বিলোপের কথা ওঠে না। ডিরাক-সমীকরণে ইহার আভাসমাত্র পাওয়া যায়। কিন্তু ফোটনের অবলুপ্তি বা স্ষ্টি, ইলেকট্রন-পজিট্রনের পরস্পর বিলোপ সাধন, পরমাণু-কেন্দ্রে নৃতন কণার স্ষ্টি ইত্যাদি ঘটনাগুলির অভিজ্ঞান পরীক্ষালন্ধ ফল। কণাতমতত্ত্বে ঐ সম্পর্কীয় গণনা পদ্ধতির আসা-ও প্রয়োজন। ডিরাকের ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের একটি প্রবন্ধকে নৃতন তত্ত্বের পথিক্বং বলা চলে। ইহাতে ফোটনের স্থন্দন ও বিলুপ্তির তত্ত্ত্তথা আছে। ইহার অল্প পরেই যর্ডান (Jordan) ও উইগ্নার (Wigner) ইলেকট্রনের লুপ্তি ও স্থজন -ব্যাখ্যার গাণিতিক পদ্ধতি আবিদ্বার করেন। এইভাবে যে শাস্ত্র গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাকে বস্তুরশ্মি লুপ্তি-স্জনতত্ত্ব বা কণাত্ম-তড়িৎ-চুম্বক-তত্ত্ব (কোয়ান্টাম ইলেক্টোডাইনামিক্স) বলে। নানা মৌলিক কণা আবিষ্কারের পর এই পদ্ধতি কণানির্বিশেষে পরিবর্ধিত হইয়া কণাতম ক্ষেত্রতত্ত্বে পরিণত হইয়াছে। প্রারম্ভেই প্রতি মৌলিক কণার উপযুক্ত একটি প্রাথমিক সমীকরণের আশ্রয় ক্ষেত্রতত্ত্বের পদ্ধতি। ফোটনের

বেলায় ম্যাক্সওয়েল-ইলেকট্রন প্রোটন বা নিউট্রনের বেলায় ডিরাক-স্মীকরণ এই কাজ করিতেছে। এইদব প্রাথমিক স্মীকরণের চলন রাশিগুলিকে অপারেটর ধরিয়াই গণনায় অগ্রদর হইতে হয়। তবে অপারেটরগুলির মধ্যে কয়েকটি ন্তন সম্পর্ক স্থাপিত করা হয়। এই সম্পর্ক হয় কণাতমতত্ত্বের মত কমিউটেশন রীতি অন্থসারে নিবদ্ধ বা কমিউটেশন সম্পর্কগুলিতে বিয়োগ চিহ্নের (—) স্থানে যোগচিহ্ন ( + ) লিখিত অ্যান্টি কমিউটেশনের সম্পর্ক নির্দেশক। যে দব মোলিক কণা পাউলি বর্জনবিধি বা এক্মঙ্গুশন প্রিম্পিপ্ল্ ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' দ্র ) মানিয়া চলে, তাহাদের ক্ষেত্রে আ্যান্টি ও যাহারা এই বর্জন রীতি মানে না, তাহাদের ক্ষেত্রে মাম্লি কমিউটেশন প্রযোজ্য। কণাগুলিকে যথাক্রমে এনরিকো ফার্মি ও সত্যেক্তনাথ বোদের নামের অন্থকরণে ফার্মি-অন ও বোসন বলে।

বর্তমান প্রবন্ধে এই পদ্ধতিকে কণা-করণ (সেকেণ্ড কোয়ান্টাইক্ষেশন) বলা হইবে। আকর্ষণাদি কণাদের পারস্পরিক ক্রিয়াকাণ্ড সমীকরণে নৃতন পদ্বিত্যাসের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। এগুলিকে আন্তর্যোগিক পদ (ইন্টার আ্যাক্শন টার্ম) বলা চলে।

এই ক্ষেত্রতত্ত্বের কয়েকটি জটিলতা ও তুর্বোধ্যতা প্রায় পঁচিশ বৎসর তত্ত্বীয় বিজ্ঞানীদের মনে বিশেষ আলোড়ন সৃষ্টি করিয়াছে। নিমের অক্লছেদগুলিতে সমস্থার বর্ণনা, পরে ইহাদের আংশিক সমাধান ও তৎসংশ্লিষ্ট আলোচনা, এবং সর্বশেষে আধুনিকতম গবেষণার উল্লেখ করা হইবে।

প্রথমে এই ধরনের গবেষণার প্রারম্ভে বিত্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্রটি স্থির ক্ষেত্র ও বিকিরণ ক্ষেত্র এইভাবে ভাগ করিয়া মাত্র বিকিরণ ক্ষেত্রটুকুকে কণাকরণ করার পদ্ধতি ছিল। কিন্তু স্থির ক্ষেত্রাংশ দ্রষ্টা-নিরপেক্ষনা হওয়ায় এই বিভাজন-পদ্ধতি আপেক্ষিকতত্ত্ব সিদ্ধ ছিল না।

দিতীয় সমস্থা এই যে a ব্যাসার্ধ এবং e আধান হইলে বিশিষ্ট ইলেকট্রন ক্ষেত্রের শক্তি e²/a-এর আমুপাতিক হওয়া উচিত। কণাতমতত্বে শৃত্য-ব্যাসার্ধ ইলেকট্রনের প্রয়োজন। এইভাবে কিন্তু ক্ষেত্রের শক্তি-মান অসীমে পৌছে।

তৃতীয় জটিলতা দাঁড়ায় যে বিকিরণ ক্ষেত্রকে কণা-করণের ফলে এই ক্ষেত্রে শক্তির মানে অসীমতা আসিয়া পড়ে।

বিংশ শতাব্দীর পঞ্চম দশকে ফাইন্মান (Feynmann), তোমোনাগা (Tomonaga), শুইংগার (Schwinger) প্রভৃতির গবেষণার ফলে আপেক্ষিকতত্ত্বসিদ্ধ কণাকরণ

সম্ভব হইয়াছে। ইহার ফলে প্রথম আপত্তি দ্র হইয়াছে এবং দিতীয় ও তৃতীয় সমস্যা একেবারে দ্র না হইলেও আপেক্ষিকতত্বসিদ্ধ স্থনিন্চিত উপায়ে অসীমপদগুলিকে সরাইবার প্রক্রিয়া থাড়া হইয়াছে। আগেকার পদ্ধতিতে এই নিন্চিত ভাবটি ছিল না। নৃতন তত্ত্ব দ্বির ও বিকিরণ ক্ষেত্রের কণাকরণ একত্রেই হয়। স্থতরাং ইলেকট্রনদের পারশ্পরিক ক্রিয়ার চিত্রগুলি সম্পূর্ণ রূপে ফোটনের আদানপ্রদান দ্বারাই এইভাবে পরিক্ষৃট করা হয়। ক্রিয়ার চিত্রগুলি আকিবার বিশেষ পদ্ধতি আছে। এগুলিকে ফাইন্মান চিত্র (ফাইন্মান ভারগ্রাম) বলে। কোনটি অসীম-মানকে অবতারণ করিবে, তাহাও চিত্র হইতে বুঝা যায় এবং চিত্রগুলির সাহায্যে সর্বসম্ভাব্য ক্রিয়ার ফল একটি অস্তহীন শ্রেণীর (ইন্ফিনিট সিরিক্স) আকারে লেখা যায়। সজ্জিত শ্রেণীর প্রথম কয়েকটি পদ হইতে ইলেকট্রন-ফোটন জন্ম ক্রিয়াগুলির প্রায় যথায়থ ফল নিদ্বাশিত করা যায়।

ক্ষেত্রতত্ত্বের এইরূপ এক কল্পনা আছে— মোলিক কণাদের যে ভর ও আধান আমরা দেখি তাহা তাহাদের অক্যনিরপেক্ষ স্বীয় ভর বা আধান নয়। নিজম্ব মানের সঙ্গে ক্ষেত্রের প্রভাব যুক্ত হইয়া ঐ মান আমাদের কাছে প্রকট হইতেছে। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, প্রোটন ও নিউট্রনের নিজম্ব ভর সমান— কিন্তু আধান ভিন্ন হওয়ায় ক্ষেত্রের ক্রিয়ার ফলে ভরসংখ্যার সামান্ত তফাত দেখা যায় ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' দ্র)।

এইরূপ গণনার ফলে হাইড্রোজেন প্রমাণুর বিভিন্ন শক্তি-মানগুলি ডিরাক-সমীকরণ হইতে প্রাপ্ত মানগুলি হইতে ঈষৎ স্বতন্ত্র হইবে। বেথে ( Bethe ) গণনার দারা ইহা প্রথমে প্রমাণ করেন। তৎপূর্বে ল্যাম (Lamb) ও রেদারফোর্ড ( Retherford ) বিশ্বযুদ্ধোত্তর স্কন্ম যন্ত্রের পরীক্ষার দ্বারা এই প্রভেদ উপলব্ধি করেন। পরে শুইংগার প্রম্থ বেথের প্রাথমিক গণনাকে আপেক্ষিকতত্ত্বসিদ্ধ করিয়াছেন। এইভাবে আরও কিছু পরীক্ষালর মানের অতি স্ক্ষ প্রভেদকে তত্ত্বসমতভাবে ব্যাখ্যা করিয়া কোয়ান্টাম ইলেকটোডাইনামিক্স বৈজ্ঞানিকদের আস্থা অর্জন করিয়াছে। ইলেকট্রনদের ফোটন আদান-প্রদানের মত প্রোটন-নিউটনের পাই-মে**দ্গ**নের ( \*\*-meson ) আদান-প্রদানই তাহাদের মধ্যে আকর্ষণের কারণ। ক্ষেত্রতত্ত্বে এই আন্তর্যোগিক ক্রিয়ারও ফাইন্মান চিত্র षाह् ७ षम् ध्योत माराया हेरात गर्ना महत, তবে তু:খের কথা এইভাবে গণনায় ফোটন-ইলেকট্রন সম্পর্কীয় অনস্ত শ্রেণীর পদগুলির মত এগুলি শীঘ্র ছোট रहेशा जारम ना। ফলে এই তত্ত কেন্দ্র কণাদের সম্বন্ধে

কোয়ান্টাম মেকানিক্স

কিছু তথ্য প্রকাশ করিলেও কেন্দ্রকবিন্তার অধিকাংশ স্থলে কোনও স্বফল দান করে না এই নবতত্ব। ইহার ফলে ক্ষেত্রতত্বে অপেক্ষাকৃত নব-সমস্থার সৃষ্টি হইতেছে।

এইভাবে মেল্পন (meson)-উদ্ভূত জটিলতা বা গণনা হইতে অদীম সংখ্যা বিতাড়নের নিরঙ্কশ পদ্ধতি ও প্রায় ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের পর বহু মৌলিক কণার আবিদ্ধার গবেষকদের চিন্তান্বিত করিয়া তুলিয়াছে। যে সকল নৃতন দিকে গবেষণা পথ খুঁজিতেছে তাহাদের মধ্যে বিশেষ প্রণিধানযোগ্য এই কয়েকটি: চ্যু (Chew)-র গবেষণা ডিস্পার্দন সম্পর্ক নামে খ্যাত। কয়েকজন বিজ্ঞানী ইহাতে মগ্ন। দিতীয় পক্ষে গেলমান (Gell-Mann) ইত্যাদির গবেষণা। ইহারা মৌলিক কণাদের মধ্যে সোষ্ঠব (সিমেট্রি) খুঁজিতেছেন। ভৃতীয়টি ওয়াইটমান (Wightmann) ও লেমান (Lehmann) ইত্যাদির গণিত ঘেঁষা গবেষণা। তবে ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দ বা তাহার কিছু পূর্ব হইতে ইহাতে বিরতি আদিয়াছে মনে হয়। সত্যের আলোক কোন পথকে পূর্ণরূপে উদ্ভাদিত করিবে তাহা আজও অজ্ঞাত।

Banesh Hoffman, The Strange Story of the Quantum, New York, 1959.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোয়াটাম মেকানিক্স কোয়াটাম থিয়োরি দ্র কোয়াট্ জ ফটিক দ্র

কোয়েষাটোর, কোয়য়পুত্র ১০°১২ হইতে ১২°২০ তির ও ৭৬°৩৯ হইতে ৭৭°৬৬ পূর্ব। মাদ্রাজ রাজ্যের উত্তর-পশ্চিমাংশে অবস্থিত জেলা। ইহার আয়তন ১৫৬৮৭ বর্গ কিলোমিটার (৬০১৮ বর্গ মাইল)। উত্তরে মহীশ্র রাজ্য এবং মাদ্রাজ রাজ্যের সালেম জেলা, পূর্বে সালেম ও তিরুচিরপ্লল্লি জেলা, দক্ষিণে মাত্রাই জেলা ও কেরল রাজ্য এবং পশ্চিমে নীলগিরি জেলা এবং কেরল ও মহীশ্র রাজ্য। কোয়েষাটোর জেলা ১০টি তালুকে বিভক্ত।

এই জেলার উত্তরাঞ্চল মহী শূর মালভূমির অংশবিশেষ।
মালভূমির দক্ষিণে ঢেউ থেলানো সমভূমি ক্রমশ: পূর্বে ও
দক্ষিণ-পূর্বে ঢালু হইয়া নামিয়াছে। ইহার পশ্চিমে
নীলগিরি পর্বতশ্রেণীর অংশবিশেষ অবস্থিত; দক্ষিণে ইহা
২১০০ মিটার (৭০০০ ফুট)-এর অধিক উচ্চ অন্নামলৈ
পর্বতশ্রেণী দ্বারা বেষ্টিত। নদীগুলি প্রধানত: পূর্ববাহিনী
হইয়া কাবেরীতে পড়িয়াছে। কাবেরী নদী জেলার উত্তর

দীমা নির্দেশ করে ও স্থানে স্থানে পূর্ব দীমা দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। কোয়েম্বাটোরের মধ্যে ইহার তিনটি প্রধান উপনদী বর্তমান— ভবানী, নোইয়াল ও অমরাবতী।

কোয়েঘাটোরের জলবায়ু মোটাম্টি শুক্ষ— গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৫৫০-৮২৫ মিলিমিটার (২২-৩০ ইঞ্চি)। দক্ষিণ-পশ্চিম ও উত্তর-পূর্ব মোশুমি বায়ুর প্রভাবে বৃষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে তবে মালভূমি অঞ্চলেই বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কিছু অধিক। তাপমাত্রা সমতল ভূমিতে কিছু উষ্ণ, মালভূমি অঞ্চল কিঞ্চিৎ শীতল। কোয়েঘাটোর শহরের গড় সর্বাচ্চ তাপ ৩৫° সেন্টিগ্রেড (৮৯° ফারেনহাইট) এবং গড় সর্বনিম্ন তাপ প্রায় ২৭° সেন্টিগ্রেড (৭০° ফারেনহাইট)। দক্ষিণ-পশ্চিমে পালঘাট গিরিদ্বার দিয়া আগত শীতল বায়ুর প্রভাবে উহার নিকটবর্তী অঞ্চল অধিক উষ্ণ হয় না।

এই জেলায় বালুকা ও কম্ব-মিশ্রিত মৃত্তিকাই প্রধান। কোয়েম্বাটোর জেলার এক বৃহৎ অংশ জুড়িয়া মিশ্রিত পর্ণমোচী বৃক্ষের অরণ্য। এই অরণ্য হইতে প্রচুর পরিমাণে চন্দন কাষ্ঠ আহরিত হয়। জেলার অভ্যন্তর ভাগে দেগুন ও রোজ উড পাওয়া যায়। উত্তরের কোল্লিগাল, ভবানী এবং গোবিচেটিপালায়ম অঞ্চলের পর্বতমালা ও দক্ষিণের অনামলৈ পর্বতশ্রেণী ঘন বনে আছেন।

কোয়েম্বাটোর দাক্ষিণাত্যের প্রাচীন চের রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। মম শতকে চোলরা চেররাজ্য অধিকার করেন এবং ১১শ শতকে চের, চোল ও পাণ্ড্য রাজ্য জুড়িয়া একটি বিশাল রাজ্য বিস্তৃত হয়। ১৬শ শতকে কোয়েম্বাটোর মাত্রার নায়কদের হাতে চলিয়া যায়। ১৭শ শতক হইতে কোয়েম্বাটোরের উপর মহীশূর আক্রমণ শুরু হয় এবং ১৮শ শতকে ইহা মহীশুরের অস্তর্ভুক্ত হইয়া পড়ে। কোয়েম্বাটোর হায়দার আলীর রাজ্যের অস্তর্ভুক্ত ছিল এবং হায়দার আলী ও তৎপুত্র টিপু স্থলতানের সহিত ইংরেজদের বহু যুদ্ধ এই অঞ্চলেই সংঘটিত হয়। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে সন্ধির ফলে কোয়েম্বাটোর শহর ও অধিকাংশ ভূভাগ ইংরেজগণ অধিকার করে এবং ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে সেরিঙ্গাপতমের ( শ্রীরঙ্গপট্নম ) পতন ও টিপু স্থলতানের মৃত্যু ঘটিলে সমগ্র কোয়েম্বাটোর ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির শাদনের অন্তর্গত হয়। বর্তমানে ইহা ভারতের মাদ্রাজ রাজ্যের একটি জেলা বলিয়া পরিগণিত।

১৯৬১ সালে এই জেলার লোকসংখ্যা ৩৫৫৭৪৭১। ইহার মধ্যে ১৮০৯৫৯১ জন পুরুষ এবং ১৭৪৭৮৮০ জন নারী। অরণ্যময় পার্বত্যভূমি (প্রধানতঃ অন্নামলৈ) কয়েকটি উপজাতির বাদস্থান। ৭৮৩১১৩ জন পুরুষ ও ২৯১১৬ জন নারী অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। এই জেলাটি প্রায় সম্পূর্ণ রূপে হিন্দু অধ্যাষিত তবে কিছু ইসলাম ও থ্রীষ্ট -ধর্মাবলম্বী লোকও এথানে রহিয়াছে। কোয়েম্বাটোরে কানাড়ী ও তামিল— উভয় ভাষারই প্রচলন রহিয়াছে।

এই জেলার প্রধান শহর কোয়েয়াটোর বা কোয়মপুত্রর (১০°৫৯'৪১" উত্তর ও ৭৬°৫৯'৫৬" পূর্ব ) নোইয়াল নদীর তীরে অবস্থিত। ইহার লোকসংখ্যা ২৮৬৩০৫ (১৯৬১ খ্রী)। অ্যান্ত শহরের মধ্যে কুরিচি টাউন গুপ (১১৯৬৮০), ভালপারাই (৮০০২০), তিরুপুর (৭৯৭৭০), ইরোড (৭৩৭৬২), পোলাচি (৫৪৬৬৯), মেট্রপালায়ম (৩৬৪৯৬), ধরাপুরম (২৬৪৯০), উত্মালপেট (২৮৩৪৫), গোবিচেটি-পালায়ম (২৭০০৪) ও অল্লামলৈ টাউন গুপ (২৫৫৮৭) উল্লেখযোগ্য।

এই অঞ্চলে ধান, চোলম, কুমু, রাগি, ডাল, ইক্ষু, তৈলবীজ, কার্পাস, চা, কফি, তামাক ইত্যাদির ফলন হইয়া থাকে। বৃষ্টিপাতের স্কলতা হেতু ধান চাষ কেবলমাত্র জল সেচিত অঞ্চলে সম্ভব। এথানে কিছু কার্পাসের চাষ্ত হইয়া থাকে।

আানিকাট ও কৃপ হইতে জলসেচিত অঞ্চলে প্রধান শস্তের ফলন হইবার পর সেই জমিতে আলু, পৌয়াজ, লক্ষা প্রভৃতির চাষ হইয়া থাকে। জল সেচিত অঞ্চলে প্রচুর পানের বরজ দেখা যায়। কোয়েম্বাটোরের গভীর কৃপগুলি হইতে জল তুলিবার জন্ম পাম্প ও গবাদি পশুর ব্যবহার হইয়া থাকে। ইহার ফলে কোনও কোনও অঞ্চলে গো-পালন একটি প্রধান উপজীবিকা।

কামেম্বাটোরে সামান্ত লোহ ও জিপসামের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে।

এই জেলা বস্ত্র শিল্পের জন্ম প্রসিদ্ধ এবং ইহার আত্ম্য পিক প্রায় সকল প্রকার শিল্পই গড়িয়া উঠিয়াছে। কোয়েম্বাটোর জেলায় চা, কফি এবং তামাক প্রস্তুত করা হইয়া থাকে এবং চামড়ার কারথানাও রহিয়াছে। এথানে কাচ সিমেণ্ট এবং নানা প্রকার যন্ত্রপাতি প্রস্তুত হয়। কোয়েম্বাটোর জেলায় ইরোড প্রধান শিল্পকেন্দ্র। ভবানী ও কোল্লিগালে যথাক্রমে কার্পেট ও রেশমের কেন্দ্র রহিয়াছে।

এই জেলায় দক্ষিণ রেলপথের অন্তর্গত প্রায় ২০৫ কিলোমিটার (১২৫:৭৫ মাইল) ব্রডগেজ এবং কিছু মিটারগেজ রেলপথ রহিয়াছে। ইহা ব্যতীত কোয়েম্বাটোরে ৫৬০০ কিলোমিটার (৩৫০০ মাইল)-এরও অধিক পথ রহিয়াছে— ইহার মধ্যে ১২৪ কিলোমিটার (৭৮ মাইল) স্থাশস্থাল হাইওয়ে।

কোরবান, কোরবানি কুরব অর্থ নৈকটা। কোরবান বলিতে একে অন্তার সামিধ্য বোঝায়। ইহার আধ্যাত্মিক অর্থ নিজেকে ঈশ্বরের সামিধ্যে লওয়া, পবিত্রতা, ত্যাগ ও ঈশ্বরের নামে পশু বলিদান। ঈদ-উজ্-জোহার দিনে মুসলমানগণ এবং মক্কায় হজ্বাত্রীগণ যে পশুবলি দিয়া থাকেন তাহাকে কোরবানি বলে। কোনও মহৎ কারণে স্বার্থত্যাগ, এমন কি জীবন উৎসর্গ করাকেও কোরবানি বলা হয়। 'ঈদ-উজ্-জোহা' দ্র।

আবুল হায়াত

কোরান আরবী ভাষায় লিখিত মুসলমানদের পবিত্র ধর্মগ্রন্থ। হজরত মহম্মদের নিকট যে সকল দৈব প্রত্যাদেশ আসিয়াছিল তাঁহার মৃত্যুর পরে তাহা প্রথম থলিফা আর্ বকরের নির্দেশে সংগৃহীত ও তৃতীয় থলিফা ওসমানের সময়ে একমাত্র গ্রন্থ প্রচারিত হয়।

কোরান শব্দের অর্থ, ব্যুৎপত্তি এবং উচ্চারণ সম্বন্ধে ইসলাম-বিশেষজ্ঞদের মধ্যেও মতৈক্য নাই। কোরান শব্দের অর্থ, 'লিখিত আকারে সংকলিত প্রত্যাদেশ'। কিন্তু শব্দটি এই অর্থে কোরান গ্রন্থে ব্যবহৃত হয় নাই। হজরত মহম্মদের জীবদ্দশায় সম্ভবতঃ কোরান লিখিত হইয়াছিল, কিন্তু ইহা বর্তমান আকারে সংকলিত এবং প্রচারিত হয় নাই। দীর্ঘ ২০ বংসর ধরিয়া কোরানের বাণী প্রত্যাদেশ রূপে হজরত মহম্মদের নিকট আসিতে থাকে। ঐসলামিক মতে কোরানের বাণী স্বর্গীয় দূত জিল্রাইলের মার্ফত হজরত মহম্মদের নিকট প্রেরিত স্বয়ং আল্লাহ্-র বাণী।

যে স্বর্গীয় প্রস্থ হইতে ঈশ্বর এইদব প্রত্যাদেশ মহম্মদকে জনাইয়াছিলেন কোরান পাঠ করিলে সেই প্রস্থ সম্পর্কে কিছু ধারণা করা যায়। ঐ প্রস্থে ত্নিয়ার ভূত-ভবিশ্বৎ সমস্তই লিখিত আছে। প্রত্যাদেশ পাওয়ার সময়ে হজরত মহম্মদ যে রোমাঞ্চ-পুলকিতভাবে অর্ধচেতন অবস্থায় থাকিতেন তাহার বর্ননা হাদিদ-এ পাওয়া যায়। এই অবস্থায়ও হজরত মহম্মদ নিজের চিন্তা এবং শয়তানের কুমন্ত্রণা হইতে প্রত্যাদেশসমূহকে পৃথক করিতে পারিতেন। এসলামিক বর্ষপঞ্জির নবম মাদ রমজান পবিত্র রোজা পালনের মাদ; কারণ ঐ মাদেই কোরানের পরম সত্য হজরত মহম্মদের নিকট প্রকাশিত হয়।

হজরত মহম্মদের মতে স্বর্গীয় ধর্ম গ্রন্থের সত্য শুধু যে তিনিই প্রত্যাদেশের মাধ্যমে পাইয়াছিলেন তাহা নহে, তাহার পূর্বে মুসা, যিশু, দায়ুদ প্রভৃতিও এইসব সত্য কিছু কিছু জানিতে পারিয়াছিলেন এবং সেইজগুই কোরানের সহিত ইহুদী ও খ্রীষ্টানদের ধর্মগ্রন্থাদির কিছু কিছু মিল

পরিলক্ষিত হয়। কোরানের আয়াতগুলি সকল ক্ষেত্রে দ্ব্যর্থহীন নহে।

যে ভাষায় তিনি তাঁহার লব্ধ প্রত্যাদেশসমূহ প্রকাশ করিয়াছিলেন অমুমিত হয় তাহা মক্কাবাদীগণের (হিজাজের) কথ্য ভাষা। কোরানের রচনাশৈলী সর্বত্র একরকম নহে। ইসলাম ধর্মাবলম্বীদের মতে, কোরানের ভাষা সর্বদোষমূক্ত।

কোরানে ১১৪ হরা বা পরিচ্ছেদ বিভযান। প্রত্যেক হরার প্রথমে উহার নাম ও আয়াত সংখ্যা উল্লিখিত আছে। সমগ্র কোরান আবার ৩০টি ভাগে বা সিপারায় বিভক্ত। 'সিপারা' শব্দের অর্থ ৩০ ভাগের ১ ভাগ।

ম্সলমানদের দৈনন্দিন জীবনে অবশ্রপালনীয় বিধিবিধানের কথা সাধারণতঃ কোরানের প্রথম ভাগে স্থান
পাইয়াছে। আর শেষের দিকে স্থান পাইয়াছে তত্ত্ব ও
ভাবের কথা। শেষ অংশের স্বরা (পরিচ্ছেদ) -গুলি
সাহিত্য-সম্পদে বিশেষভাবে পূর্ণ। ইহা সত্যই বিশ্বয়ের
বিষয় যে 'উদ্মী' হজরতের মুথ হইতে এমন সকল কথা
উচ্চারিত হইয়াছে যাহার তাত্ত্বিক ও ব্যাবহারিক তাৎপর্য
স্থাভীর। সমিল গত্যে রচিত কোরানের ভাষাগত ম্ল্যও
অবশ্রস্থীকার্য। কোরানের ভাষা পরবর্তী কালের আরবী
ভাষার বিকাশকে সবিশেষপ্রভাবিত করিয়াছে। কোরানের
ভাব মুসলিম ত্নিয়াকে একটি স্থম্পন্ট অধ্যাত্মিক ঐক্য
দিয়াছে।

এই পবিত্র গ্রন্থের ঐতিহাসিক মূল্যও কম নহে। অবশ্য হজরত মহম্মদের মক্কা-পর্বের ঘটনাবলীর তুলনায় মদিনা-পর্বের ঘটনাবলীর কাল নির্ণয় সহজসাধ্য ও বেশি নির্ভরযোগ্য। হজরত মহম্মদ যে সব যুদ্ধ-বিগ্রহ ও সন্ধি করিয়াছিলেন তাহার উল্লেখ রহিয়াছে বলিয়া মদিনা-পর্বের স্বাগুলির কালনির্ণয়ও অনেকটা প্রামাণিক।

কোরান মৃসলমানদের নীতি, দর্শন, ধর্ম, আইন প্রভৃতি বিধয়ক বিধিনিষেধের আকর। মুসলমানদের পক্ষে কোরান শুধু পবিত্র ধর্মগ্রন্থই নহে, তাহারও অধিক কিছু। ইহা স্বগীয় ধর্মগ্রন্থের দৃশুরূপ, প্রতিধ্বনি। 'ইসলাম' ও 'এসলামিক দর্শন' দ্র।

অ গিরিশচন্দ্র সেন, কোর্-আন্ শরীফ, কলিকাতা, ১৯৩৬; Djatal al-Din al-Suyuti, Kitab al-itkan fi 'ulum al-Kur'an, Calcutta, 1852-54. Lees, ed., al-Zama-khshan, al-Kashshaf, Calcutta, 1856; W. St. Cl. Tisdall, Original Sources of the Quran, London, 1905; A. Jeffery, Materials for the History of the Text of the Qur'an, Leiden, 1937.

কোরাস প্রথম অবস্থায় গ্রীক ট্রাজেডি ছিল মুখ্যতঃ লিরিকধর্মী। তথন উহাতে মাত্র একজন অভিনেতার সহিত কোরাদের সংলাপ চলিত— কোরাস বলিতে বুঝাইত চরিত্রলক্ষণযুক্ত একদল আবৃত্তিকার ও গায়ক। শিল্পরূপ হিসাবে ট্র্যাজেডির বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে উহার লিরিক-প্রকৃতি বহুলাংশে অন্তর্হিত হয় এবং কোরাসও ক্রমশঃ নিরপেক্ষ হইতে থাকে। আইস্থুলস (ঈস্কাইলাস) ট্যাজেডিতে দ্বিতীয় অভিনেতার প্রবর্তন করেন। তবু তাঁহার রচিত ট্র্যাজেডিতে নাটকীয় ক্রিয়ার বিকাশে কোরাদের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। সোফোক্লেদ সন্নিবেশ করিলেন তৃতীয় অভিনেতা। তাঁহার নাটকে যদিও কোরাদের পূবর্তন মোলিক গুরুত্ব আর নাই, তবু নাটকীয় ক্রিয়ার সহিত উহার যোগ ঘনিষ্ঠ। কোরাসকে তিনি প্রটের কাঠামোর মধ্যে স্থাপন করেন; অংশতঃ ইহার ফলেই তাঁহার কোরাসে লিরিকমাধুর্য সঞ্চারিত হইয়াছে। এউরিপিদেদ (ইউরিপিডিদ) মুখ্যতঃ মনস্তত্ত্বমূলক ট্র্যাজেডির প্রণেতা। ফলতঃ তাঁহার নাটকে গণবিবেক বা বিচারক -রূপে কোরাসের ভূমিকা জটিলতর হইয়া উঠিয়াছে; নাটকীয় ক্রিয়ার সহিত উহার সম্পর্ক ক্ষীণতর হইয়াছে এবং বহু ক্ষেত্রে মনে হয়, কোরাস যেন সেই দর্শক যাহার ভূমিকা নাট্যবস্তু (থীম) সম্বন্ধে সাধারণভাবে তত্ত্বকথা বলিয়া या ७ या ।

রবেয়ার আঁতোয়ান

কোরিওলিস বল অপকেন্দ্র বলের মত কোরিওলিস বলও কাল্পনিক। ইহা একটি আপাতদৃষ্ট ত্বরণ সংশ্লিষ্ট। উদাহরণের দ্বারা এই ত্বরণ বর্ণনার স্থবিধা হইবে।

পৃথিবীস্থ নিম্নগামী বস্তুর শুধু যে মাধ্যাকর্বণজনিত ত্বরণ থাকে তাহা নহে, তাহার একটি অন্নভূমিক (হরাইক্সন্টাল) ত্বরণও থাকে। নিম্নগামী বা উর্ব্বেগামী গতিবেগ বর্ধিত হয়। ইহার কারণ বুঝিবার জন্ম করা করা ঘাউক পৃথিবীর উপর নানা সমতল একটির পর একটি সাজানো রহিয়াছে। বস্তুথওটি সমতলগুলি একে একে ভেদ করিয়া ধাবিত হইতেছে। পৃথিবীর ঘূর্ণনের কারণে সমতলগুলির অন্নভূমিক গতিবেগ রহিয়াছে এবং যত নিম্নে যাওয়া ঘাইবে এই গতিবেগ তত কমিতে থাকিবে। কিন্তু বস্তুথওটির অন্নভূমিক গতিবেগ পরিবর্তিত হইবার কোনও কারণ নাই। স্কতরাং নিম্নগামী বস্তুর সমতলগুলির আাপেক্ষিক অন্নভূমিক গতিবেগ ক্রমে বাড়িতে থাকিবে। অন্ত্র্যুপভাবে উর্ব্বেগামী বস্তুর সাপাতদ্বিত থাকিবে। অন্ত্র্যুপভাবে উর্বেগামী বস্তুর আপাতদ্বিত থাকিবে। অন্ত্র্যুপভাবে উর্বেগামী বস্তুর আপাতদ্বিত অন্নভূমিক গতিবেগ কমে বাড়িতে থাকিবে। অন্ত্র্যুপভাবে থাকিবে। স্ক্র্যুণ্ড একটি

আপাতদৃষ্ট ত্বরণ আদিয়া পড়িতেছে। দ্রষ্টা পৃথিবীকে স্থির মনে করিলে অবশ্রুই এই ত্বরণ কোনও বলজনিত মনে করিবেন। এই কাল্পনিক বলটির নাম কোরিওলিস বল (কোরিওলিস ফোর্স)।

যে কোনও ঘুরস্ত বস্তর পৃষ্ঠে অহ্য বস্তুখণ্ডের গতিবিধি অধ্যয়ন করিতে গেলেই এই আপাতদৃষ্ট ত্বরণ ও কাল্পনিক বল আসিয়া পড়িবে।

এই বলের সহিত কেন্দ্রাতিগ বলের তুলনা করিয়া বলা যায় যে কেন্দ্রাতিগ বল কাল্পনিক হইলেও তৎসংশ্লিষ্ট ত্বরণ সত্য কিন্তু কোরিওলিস বল -সংশ্লিষ্ট ত্বরণটিও আপাতদৃষ্ট ত্বরণ মাত্র। 'কেন্দ্রাতিগ বল', 'কেন্দ্রাভিগ বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোল ইহা অপ্ত্রিক বর্গের অস্ত্রো-এশিয়াটিক শাথার অন্তর্গত একটি ভাষাগোষ্ঠীর নাম। এই ভাষাগোষ্ঠী 'মুণ্ডা' নামেও বিশেষভাবে পরিচিত। ভারতবর্ষের কোল জাতির গণ-সমূহের ভাষাগুলি 'কোল' বা 'মুণ্ডা'-গোষ্ঠীর অন্তভূতি। অবশ্য কোল জাতির কোনও কোনও গণ অন্য গোষ্ঠীর ভাষা গ্রহণ করিয়াছে, যেমন রাজস্থান ও মালব অঞ্লের ভীল জাতি। আধুনিক কোল জাতি, প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে লিথিত 'নিষাদ'-জাতির বংশধর বলিয়া অহুমিত হয়। কোল-গোষ্ঠীর প্রধান প্রধান ভাষা হইতেছে: থেরোয়ারী (যথা: সাঁওতালী, মুণ্ডারী, ভূমিজ, হো, বিরহড়, আম্বরী প্রভৃতি ভাষা) এবং থড়িয়া, জুয়াং, শবর, গদর, কুরকু প্রভৃতি ভাষাগুলি। ছোটনাগপুর, ওড়িশা ও মধ্য ভারতেই প্রধানতঃ কোল-গোষ্ঠার ভাষাগুলি প্রচলিত। কোলদের নাম হইতে ছোটনাগপুরের একটি অঞ্লের নাম হইয়াছে 'কোলহান্' অর্থাৎ কোলদের দেশ। সাঁওতাল প্রগনা, হাজারিবাগ ও মানভুম অঞ্চলে অনেক লোহার জাতি আছে যাহারা 'কোল' বা 'কলহা' নামে পরিচিত। 'কোল' শব্দের ব্যুৎপত্তি সম্পর্কে নানা মত প্রচলিত। কোল শব্দটি মধ্যযুগের ভারতীয় আর্য ভাষার 'কোল্ল' হইতে উদ্ভূত। মারাঠী ও গুজরাতী ভাষাতেও কোল-জাতীয় মাহুষকে বুঝাইতে 'কোলী' শব্দটির প্রয়োগ আছে। একটি যোদ্ধ-জাতির নাম হিদাবে 'হরিবংশে' 'কোল' শব্দটি পাওয়া যায়। অবাচীন সংস্কৃতে 'কোল' শব্দটি পাওয়া যায় 'শূকর' অর্থে— এই প্রয়োগকে জাতিবাচক নামের ঘ্বণা-প্রকাশক অপপ্রয়োগ বলিয়া মনে করা যায়। কোল-গোষ্ঠার বিভিন্ন ভাষার মানববাচক শব্দ 'হড়', 'হোড়ো', 'হো', 'কোরো' প্রভৃতির সহিত 'কোল' শক্টির যোগ আছে বলিয়া ভাষা- তাত্ত্বিকগণ মনে করেন। তাঁহারা অহুমান করেন যে আধুনিক কোলভাষীদের মানববাচক শব্দের একটি প্রাচীন রূপ আর্যভাষীদের কানে যেরূপ শুনাইয়াছিল তাহারই আধারে 'কোল্ল' শব্দটি গঠিত এবং 'কোল' শব্দটি তাহারই আধুনিক রূপ।

আলোচ্য ভাষাগোষ্ঠীকে মাক্স ম্যুলরের অহসরণে গ্রিয়ার্দন 'মৃণ্ডা' নামে অভিহিত করিয়াছেন এবং যেহেতু 'কোল' শব্দটির দারা স্বতন্ত্রভাবে বিভিন্ন ভাষা নির্বিচারে চিহ্নিত হয় (যেমন, কখনও মুণ্ডারী, কখনও কুড়মালী, কখনও হো, এমন কি দ্রাবিড় ভাষা ওরাওঁ বা কুড়ুঁখ পর্যস্ত ) এবং যেহেতু 'কোল' শব্দটির ঘুণা প্রকাশক অর্থেও ব্যবহার রহিয়াছে, সেই কারণে গ্রিয়ার্সন 'মুণ্ডা' নামটি ব্যবহারেরই বিশেষ পক্ষপাতী। যেহেতু 'মুগু' নামটি কোল জাতির একটি বিশিষ্ট গণকে বুঝাইতেই প্রযুক্ত হয় দেই কারণেই শ্রীস্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় নানা দিক বিবেচনা করিয়া 'কোলীয়' বা 'কোলীয়' (ইংরেজীতে কোলিয়ান) শব্দ ব্যবহারের প্রস্তাব করিয়াছেন। 'মুণ্ডা' দ্র। দ্র স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, সাংস্কৃতিকী, প্রথম খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গাব্দ; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV & vol. I, part I, Calcutta, 1906, 1927.

দীপংকর দাশগুপ্ত

কোলব্রুক, হেনরি টমাস (১৭৬৫-১৮৩৭ খ্রী)। গত শতকের প্রথম যুগের পাশ্চাত্ত্য সংস্কৃতবিদ্গণের মধ্যে হেনরি টমাস কোলক্রক অগুতম প্রধান। জন্মস্থান লওন। তরুণ বয়দেই তিনি নানা ভাষা আয়ত্ত করেন এবং গণিত ও জ্যোতিষ -শান্তে বাুৎপন্ন হন। তাঁহার পিতা ঈফ ইণ্ডিয়া কোম্পানির পরিচালক সভার সদস্য ছিলেন। সেই স্ত্রে কোম্পানির কর্মগ্রহণ করিয়া ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারতবর্ষে আদেন ও পরবর্তী ৩২ বৎসর কলিকাতা, তিরহুত, পুর্নিয়া, মির্জাপুর, নাগপুর প্রভৃতি ভারতের বিভিন্ন স্থানে কর্মজীবন অতিবাহিত করেন। ভারতবর্ষই তাঁহার সংস্কৃত-চর্চার ক্ষেত্র ছিল। প্রাচ্যাবিত্যাবিদ্ উইলিয়াম জোন্স-এর অহুরোধে পণ্ডিতপ্রবর জগন্নাথ তর্কপঞ্চানন (১৬৯৫-১৮০৬ খ্রী; 'জগন্নাথ তর্কপঞ্চানন' দ্র ) অন্যান্ত পণ্ডিতগণের সহায়তায় 'বিবাদভঙ্গার্ণব' শীর্ষক হিন্দু ব্যবহারশান্ত্রের যে বিরাট সংস্কৃত নিবন্ধগ্রন্থ সংকলন করিয়াছিলেন, ১৭৯৮ খ্রীষ্টাব্দে কোলব্রুক তাঁহার সংস্কৃত-শিক্ষার প্রথম ফলম্বরূপ 'এ ডাইজেন্ট অফ হিন্দু ল অন কণ্ট্যাক্ট্স অ্যাও সাকসেশন্স উইথ এ কমেণ্টারি বাই

জগন্নাথ তর্কপঞ্চানন' নামে চারি খণ্ডে তাহার ইংরেজী অনুবাদ প্রকাশ করেন। পরবর্তী দীর্ঘকাল ধরিয়া এই সুপ্রদিদ্ধ অমুবাদ গ্রন্থের ভিত্তিতে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে হিন্দু আইনঘটিত বিচারকার্য নিষ্ণন্ন হইয়াছে। উত্তর কালেও হিন্দু ব্যবহারশাম্বের প্রতি তাঁহার আকর্ষণ অব্যাহত ছিল। ১৮১০ খ্রীষ্টাব্দে জীমৃতবাহন ক্বত স্থবিখ্যাত 'দায়ভাগ' গ্রম্বের ইংরেজী অমুবাদ তৎকর্তৃক প্রকাশিত হয়। বস্তুতঃ কোলক্রকের গবেষণা হিন্দু ব্যবহারশাস্ত্রকে আধুনিক কালে স্বমর্যাদায় প্রতিষ্ঠিত হইতে এতদ্র সাহায্য করিয়াছে যে মনীধী মাক্স মূালর কর্তৃক তিনি আধুনিক ভারতবর্ষের আইনব্যবস্থাকারক (লেজিস্লেটর অফ ইণ্ডিয়া ) নামে অভিহিত হইয়াছেন। এতদ্বাতীত তিনি প্রাচীন ভারতীয় ভাষা, সাহিত্য, ধর্ম, দর্শন, বিজ্ঞান -সম্পর্কিত বিষয়ে বহু গবেষণামূলক গ্রন্থ ও প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলেন। প্রাচীন হিন্দু বীজগণিত, পাটিগণিত ও ক্ষেত্রবিদ্যা -সম্পর্কিত তাঁহার গ্রন্থ (১৮১৭ খ্রী) এবং হিন্দু জ্যোতির্বিজ্ঞান বিষয়ে 'এশিয়াটিক রিসার্চেস' পত্রিকায় প্রকাশিত (১৮১৬ খ্রী) তাঁহার প্রবন্ধ অহাবধি উক্ত বিষয়সমূহের ছাত্র ও গবেষকগণের নিকট প্রামাণিক বিবেচিত হয়। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে 'এশিয়াটিক রিদার্চেদ' পত্রিকায় প্রকাশিত বেদ সম্পর্কে তাঁহার স্থপ্রসিদ্ধ প্রবন্ধ উত্তর কালের পাশ্চান্ত্য পণ্ডিতগণের বৈদিক গবেষণার পথিকং। সায়ন প্রম্থ দেশীয় বেদভায়কারকে সম্পূর্ণ উপেক্ষা ना कतिया ज्या ज्याधूनिक विठातत् क्षित्र প্রয়োগ করিয়া তিনি এই ক্ষেত্রে পরবর্তী অধ্যয়ন ও আলোচনার একটি সামঞ্জস্তপূর্ণ ধারা নির্দেশ করিয়া দিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। পাণিনি ও তৎপরবর্তী বৈয়াকরণগত সংস্কৃত ব্যাকরণশান্ত্রের যে গৌরবপূর্ণ পরম্পরা গড়িয়া তুলিয়া-ছিলেন, কোলক্রক তাঁহার সংস্কৃত ব্যাকরণ (কলিকাতা ১৮০৫ খ্রী) গ্রন্থে সর্বপ্রথম তাহার প্রতি পাশ্চান্ত্য পণ্ডিত-সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। তাঁহার 'সাংখ্যকারিকা'র ইংরেজী অন্থবাদ ( মৃত্যুর পরে প্রকাশিত, ১৮৩৭ থ্রী ) এবং হিন্দু ষড় দর্শনের উপর (রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির 'ট্র্যান্জ্যাক্শন্দ'-এ প্রকাশিত; ১৮২৩-২৭ খ্রী) পাঁচটি প্রবন্ধ আধুনিক কালে হিন্দু দর্শন সম্পর্কিত আলোচনার স্ত্রপাত করিয়াছে। কোলব্রুক কয়েকটি প্রাচীন ভারতীয় ক্ষোদিত লিপির পাঠোদ্ধার, সম্পাদনা এবং ইংরেজী অমুবাদও করিয়াছিলেন; সংস্কৃত ও প্রাকৃত ভাষা ও সাহিত্য সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ, 'হিতোপদেশ' ও 'অমরকোষ' সম্পর্কে স্বতন্ত্র আলোচনাদ্বয় এবং জৈন, বৌদ্ধ, পাঞ্চরাত্র, মহেশ্বর, পাশুপত প্রভৃতি ধর্মসম্প্রদায় সম্বন্ধে তথ্যপূর্ণ রচনাগুলিও বিশেষ উল্লেখযোগ্য। সর্বসমেত তাঁহার ১০ থানি গ্রন্থ ও ৪৫টি প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছে। তাঁহার গবেষণার সম্রদ্ধ স্বীকৃতি স্বরূপ তিনি ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতাস্থ ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে সংস্কৃত ভাষা ও হিন্দু ব্যবহারশাস্ত্রের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডে অবসরপ্রাপ্ত শেষ জীবন যাপনকালে মুখ্যতঃ তাঁহারই আগ্রহে ও যত্নে তথায় প্রাচ্যবিভা অহুশীলনকেন্দ্র 'রয়্যাল এশিয়াটিক সোদাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। মৃত্যুকাল পর্যন্ত কোলব্রুক **इ**श्नार ७ ইহার পরিচালক ছিলেন। প্রত্যাবর্তন করিয়া তিনি তাঁহার আজীবন সঞ্চিত সংস্কৃত পুথিগুলি ই ডিয়া হাউদে দান করেন। মুখ্যতঃ ইং। হই তেই ইণ্ডিয়া অফিস গ্রন্থাগারের সংস্কৃত পুথির অমূল্য সংগ্রহটি গড়িয়া উঠিয়াছে।

কোলক্রকের বহুম্থা গবেষণার উপর সর্বত্ত একটি বস্তুনিষ্ঠ যুক্তিবাদী বিচারশীল মনের স্পর্শ অত্মন্তব করিতে পারা যায়। এই কারণে তিনিই সর্বপ্রথম আধুনিক ভারত-গবেষণার ভিত্তিভূমি নির্মাণ করিতে পারিয়াছিলেন। এই দিক হইতে তাঁহার ভারত-গবেষণার গুরুত্ব অসাধারণ। দ্রু গোরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিভাপথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Notices of the Life of Henry Thomas Colebrooke by his son', Journal of the Royal Asiatic Society, vol. V, 1838; Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. VI, part II, 1838; T. E. Colebrooke, Life of Henry Thomas Colebrooke, London, 1873; F. Max Muller, Biographical Essays, London, 1884.

দিলীপকুমার বিখাস

কোলরিজ, স্থামুয়েল টেলর (১৭৭২-১৮৩৪ খ্রী)
ইংরেজী সাহিত্যে রোম্যান্টিক আন্দোলনের অগ্রতম পুরোধা
এই ব্যক্তি একাধারে ছিলেন কবি, সমালোচক এবং
দার্শনিক। ডেভনশায়ার-এ এক যাজক পরিবারে ১৭৭২
খ্রীষ্টান্দের ২১ অক্টোবর জন্মগ্রহণ করেন। নয় বৎসর বয়সে
লগুনে ক্রাইন্ট্স হসপিটাল বিভালয়ে প্রবেশ করেন;
সেখানে ইংরেজী রম্যরচনাকার চার্লস ল্যাম (১৭৭৫-১৮৩৪ খ্রী) তাঁহার সতীর্থ ছিলেন। অতি অল্প বয়সেই
কোলরিজ অসামান্য মেধার পরিচয় দেন ও গ্রুপদী সাহিত্যা,
চিকিৎসাশান্ত্র, দর্শন এবং কবিতায় বিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ
করেন। স্বাস্থ্যের সাধারণ নিয়ম অবহেলা করার ফলে
যৌবনে তাঁহার বাতজ্বের স্ত্রপাত ঘটে এবং এই পীড়াই

পরবর্তী কালে তাঁহার অহিফেনাসক্তির কারণ হইয়া দাঁড়ায়। ১৭৯০ থ্রীষ্টাব্দে বিভালয়ের পাঠ সমাপনান্তে কোলরিজ কেম্ব্রিজ বিশ্ববিচ্চালয়ের জীব্দুদ্ ( Jesus ) কলেজে প্রবেশ করেন, যদিও স্নাতক পরীক্ষা না দিয়াই তিনি ১৭৯৪ ঞ্জীষ্টাব্দে বিশ্ববিভালয় পরিত্যাগ করেন। ইংরেজ কবি রবার্ট সাদি-র (১৭৭৪-১৮৪৩ থ্রী) শ্রালিকা স্থারা ফ্রিকারের সহিত ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে বিবাহের পর তিনি ক্লীভ্ডনে বাস করিতে শুরু করেন। এই সময় সাদি-র সহিত প্যাণ্টি-শোক্র্যাদি নামক এক রামরাজ্যের কল্পনায় কোলরিজ মাতিয়া ওঠেন— আমেরিকার পেন্দিলভ্যানিয়ায় সাসকুই-शाना निषेत्र जीत्र ऋधीकनमः गत्य এक আদর্শ উপনিবেশে স্থন্থ সমাজজীবন যাপন করিবার এই পরিকল্পনা শেষ পর্যন্ত কার্যে পরিণত করা যায় নাই। ১৭৯৬ খ্রীষ্টাব্দে কোলরিজ 'দি ওয়চম্যান' নামক এক পত্রিকা প্রকাশ আরম্ভ করেন; ইহার আয়ু ছিল দশ মাস। এই বৎসরই তাঁহার প্রথম কবিতার সংকলন প্রকাশিত হয়— বিখ্যাত 'ওড টু ফ্রান্স' কবিতাটি ইহার অন্তভুক্ত।

১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দে কবি ভয়ার্ডসভয়ার্থ ('ভয়ার্ডসভয়ার্থ' দ্র)
ভ তাঁহার ভগিনী ভরোথির সহিত পরিচয় এবং অন্তরঙ্গতা
কোলরিজের জীবনের সর্বপ্রধান ঘটনা। ভয়ার্ডসভয়ার্থের
সামিধ্য, পরামর্শ এবং উৎসাহে তাঁহার কবিপ্রতিভার সম্যক
বিকাশ ঘটে এবং বলা যাইতে পারে যে এই সামিধ্য বিচ্ছিন্ন
হইবার পর কোলরিজ উল্লেখযোগ্য কবিতা বিশেষ লেখেন
নাই। অগ্রজ কবির সহিত আলোচনার ফলেই তাঁহাদের
যৌথ প্রচেষ্টা 'লিরিক্যাল ব্যালাভ্স' ১৮৯৮খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত
হয়। এই সংকলনের প্রথম কবিতা ছিল কোলরিজের
স্কদীর্ঘ আখ্যান 'দি রাইম অফ দি এন্শেন্ট ম্যারিনার'।
ইহাকে ইংরেজী ভাষার সর্বোৎকৃষ্ট কবিতার অন্যতম বলিলে
অত্যক্তি হয় না। এই সময়েই কোলরিজ তাঁহার অন্য
হইটি বিখ্যাত কবিতা 'ক্রিন্টাবেল' ও 'কুবলা খান' রচনা
করেন। এ তুইটি কবিতা প্রকাশিত হয় ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দে।

১৭৯৮ খ্রীষ্টান্দে ইংল্যাণ্ডের ধনী ওয়েজউড পরিবার কোলরিজের প্রতিভার স্বীকৃতিস্বরূপ তাঁহাকে নিয়মিত অর্থ-সাহায্যের ব্যবস্থা করেন, ফলে কোলরিজের পক্ষে জার্মানিতে গিয়া দর্শন অধ্যয়ন করা সম্ভব হয়। প্রবাস হইতে ফিরিবার পর কোলরিজ ইংল্যাণ্ডে জার্মান দর্শন প্রচার করেন। ১৮০২ খ্রীষ্টান্দ হইতে কবিতা রচনা প্রায় বন্ধ করিয়া কোলরিজ দর্শন আলোচনা ও সাহিত্য সমালোচনায় মনোনিবেশ করেন। বক্তা হিসাবেও তাঁহার প্রভূত খ্যাতি হয় এবং ১৮১০-১১ খ্রীষ্টান্দে প্রদন্ত শেক্সপিয়র ও অক্যান্ত কবিদের উপর তাঁহার বক্তৃতা বিশেষ জনপ্রিয় হয়।

১৮০৪ খ্রীষ্টাব্দ হইতে স্থীর সহিত কোলরিজের মনান্তর আরম্ভ হয় এবং ১৮১০ খ্রীষ্টাব্দে সম্পূর্ণ বিচ্ছেদে ঐ সম্পর্কের পরিসমাপ্তি ঘটে। রোগ্যন্ত্রণা হইতে মৃক্তি পাইবার জন্ম ইতিপূর্বেই কোলরিজ লড্নম সেবন করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন, ক্রমশঃ লড্নমের মাত্রা বাড়িয়া এরূপ অবস্থায় পৌছায় যে ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন শহরে গিল্ম্যান নামক এক চিকিৎসকের তত্ত্বাবধানে কোলরিজকে রাখিতে হয়। আমৃত্যু কোলরিজ এখানেই ছিলেন।

কোলরিজের বহুমুখী প্রতিভা পত্রিকা সম্পাদনা এবং নাটক বচনাতেও নিয়োজিত হইয়াছিল। ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দে অমুতাপ বিষয়ে (দি বিমোর্স) তাঁহার নাটক ড রি লেনে কুড়ি রাত্রি অভিনীত হয়। তথাপি তাঁহার খ্যাতি প্রধানতঃ কবি, দার্শনিক এবং সাহিত্য-সমালোচক হিসাবে। 'দি রাইম অফ দি এন্শেন্ট ম্যারিনার', 'ক্রিস্ট্যাবেল' এবং 'কুবলা থান' কবিতাত্রয়ে যেরূপ দক্ষতার সহিত তিনি অতিপ্রাক্কতের অবতারণা করিয়াছেন তাহার তুলনা ইংরেজী সাহিত্যে বিরল। সমালোচক হিদাবেও কোলরিজের ক্বতিত্ব অসামান্ত ; ইংরেজী সমালোচনার কালামুক্রমিক ইতিহাদে মহৎ সমালোচক হিসাবে ডক্টুর জনসনের (১৭০৯-৯৪ খ্রী) পরই কোলরিজের নাম করিতে হয়। এই প্রদক্ষে বিশেষ উল্লেখযোগ্য তাঁহার শেক্সপিয়র এবং ওয়ার্ডসওয়ার্থের কবিতার বিচার। সমালোচনা আধার এবং আধেয়ের একাত্মতা অথবা বস্তু ও শিল্প রূপের অভিনতার ধারণা এবং কবিকল্পনার স্বরূপ নির্ণয় ইংরেজী সমালোচনায় কোলরিজের প্রধান অবদান। সমালোচক হিসাবে কোলরিজের উৎকর্ষ তাঁহার দর্শন বিচারের প্রত্যক্ষ ফল। যদিও ইংরেজী দর্শনের ইতিহাসে কোলরিজের উল্লেখ আবভাক নয়, দার্শনিক আলোচনায় এবং জার্মান দর্শনের ব্যাখ্যায় কোলরিজ যথেষ্ট ক্লভিত্বের পরিচয় দিয়াছেন। তাঁহার 'বায়োগ্রাফিয়া লিটেরারিয়া' (১৮১৭ থী) সাহিত্যের ছাত্রদের অবশ্রপাঠ্য; এবং 'এইড্স টু রিফ্লেকশন' এবং 'অ্যানিমা পোয়েটে' পাঠ করিয়া দর্শনের ছাত্রেরা উপকৃত হইয়াছেন। আলাপচারিতায় কোলরিজের মৃধ্বকারী দক্ষতার প্রমাণ রহিয়াছে মৃত্যুর অব্যবহিত পরে প্ৰকাশিত 'টেব্ল্ টক' গ্ৰন্থে।

J. Shawcross, ed., Biographia Literaria, vols. I-II, Oxford. 1907; E. H. Coleridge, ed., The Complete Poetical Works of Samuel Taylor Coleridge, Oxford, 1912; T. M. Raysor, ed., Coleridge's Shakespearean Criticism, vols. I-II, Cambridge, U. S. A., 1930; I. A. Richards,

Coleridge on Imagination, London, 1934; Humphrey House, Coleridge, London, 1953.

নিরুপম চট্টোপাধ্যায়

কোলহাপুর ১৬°৪২ উত্তর ও ৭৪°১৬ পূর্ব। মহারাষ্ট্র রাজ্যের একটি জেলা ও শহর। জেলাটি পশ্চিমঘাট পর্বতের মধ্য ভাগ হইতে আরম্ভ করিয়া পূর্বে দাক্ষিণাত্যের সমভূমি পর্যন্ত বিস্তৃত। এই জেলার মধ্য দিয়া রুষ্ণা, পঞ্চগঙ্গা, বেদগঙ্গা প্রভৃতি নদী প্রবাহিত হইয়াছে। জলাভাব না থাকায় রুষিকার্য ভালভাবে হয়। রুষিজ পণ্যের মধ্যে ধান, বাজরা, তামাক ও তুলা প্রধান। থনিজ দ্রব্যের মধ্যে বক্সাইট মৃত্তিকা ও আকরিক লোহ উল্লেখযোগ্য। এই জেলার পশ্চিম দিকে কয়েকটি প্রশিদ্ধ তুর্গ আছে, তন্মধ্যে পানহালা বিশালগড় ভূধরগড় কংনা প্রভৃতি প্রধান। এই অঞ্চলের ভাষা প্রধানতঃ মারাঠী।

শহরটি মহারাষ্ট্র রাজ্যের দক্ষিণ দিকে কোলহাপুর জেলার করভীর তালুকে অবস্থিত। জেলার ও করভীর তালুকের দদর কার্যালয় এই শহরে অবস্থিত। জনসংখ্যার হিসাবে মহারাষ্ট্রে এই শহরের স্থান সপ্তম ও কোলহাপুর জেলায় প্রথম (১৯৬১ খ্রী)। এই শহরের জনসংখ্যা ১৮৭৪৪২ (১৯৬১ খ্রী)। ইহা করভীর নামেও পরিচিত। শহরের আয়তন প্রায় ৬৫ বর্গ কিলোমিটার (২৪৬৮ বর্গ মাইল)।

প্রায় ৫৬৪ কিলোমিটার (১৮৫০ ফুট) উচ্চতায় ত্রিভুজাকৃতি শহরটি পঞ্চাঙ্গা নদীর দক্ষিণে অবস্থিত। পশ্চিমঘাট পর্বতমালার কয়েকটি শাখা-প্রশাখা ইহার উত্তর পশ্চিম ও দক্ষিণ দিক বেষ্টন করিয়া অবস্থিত। কোলহাপুর শহরের জলবায়ু নাতিশীতোষ্ণ। এথানকার বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১০৭০ মিলিমিটার। এই শহরটি প্রাচীন কালে শাতবাহন, রাষ্ট্রকৃট প্রভৃতি রাজ্যের অন্তভুক্তি হইয়াছিল। পরবর্তী কালে ইহা বাহ্মনী, বিজাপুর, মোগল ও শিবাজীর মারাঠা সাম্রাজ্যের অস্তভু ক্র হইয়াছিল। সামরিক গুরুত্বের জন্তই কোলহাপুর শহরের দ্রুত উন্নতি হয়। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে শহরটি কোলহাপুর রাজ্যের রাজধানীতে পরিণত হইয়াছিল। কোলহাপুরের রাজারা শিবাজীর দ্বিতীয় পুত্র রাজা-রামের বংশধর বলিয়া দাবি করিয়া থাকেন। ১৯৪৮ থ্রীষ্টাব্দে কোলহাপুর রাজ্যটি ভারতভুক্ত হয় এবং ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে ইহা বোম্বাই রাজ্যের ( বর্তমানে মহারাষ্ট্র ) একটি জেলায় পরিণত হয়। শহরটি উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত।

উত্তর-পূর্বে শাহুপুরী, উত্তর-পশ্চিমে পঞ্চগঙ্গা নদী, দক্ষিণ-পশ্চিমে রানকালা হ্রদ ও দক্ষিণ-পূর্বে জহরনগর কর্তৃক পরিবেষ্টিত চতুভু জাক্বতি অঞ্চলটিই পুরাতন কোলহাপুর শহর। জিতি নালা ও পঞ্চগঙ্গা নদীর সংগমন্থলে বর্তমান কোলহাপুর শহরের পশ্চিম দিকে শিবাজী সেতৃর নিকটে ব্রহ্মপুরী অবস্থিত। ঐতিহাসিক বিবরণ হইতে জানা যায় যে এই অঞ্চলটিই কোলহাপুর শহরের প্রাচীনতম স্থান। ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে মিরাজ-কোলহাপুর রেলওয়ে লাইনটি নির্মিত হওয়ার সঙ্গে শাহুপুরী অঞ্চলটি গড়িয়া ওঠে। ইহা কোলহাপুরের একটি প্রধান পাইকারি ব্যবসায় কেন্দ্র। ইহা গুড় ও বাদাম ব্যবসায়ের জন্ম বিখ্যাত। জিতি নালার উপর উইলসন সেতৃটি ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত হয়। শাহু-পুরীর পূর্ব দিকে রাজারামপুরী অবস্থিত। কোটিতীর্থ ইতিহাস প্রসিদ্ধ স্থান।

কোলহাপুর শহরে পূর্বে বহু জলাশয় ছিল। বর্তমান জলাশয়গুলির মধ্যে কোটি পুষ্করিণী, রানকালা ও কলামবা इन्घम উলেথযোগা। কোলা (काला দেবী- পরবর্তী কালে অম্বাবাঈ অথবা মহালক্ষ্মী দেবী নামে পরিচিত) ও পুর শব্দন্বয় হইতে কোলহাপুর শব্দের উৎপত্তি। কোলহা-পুর শহরে অসংখ্য মন্দির আছে। তন্মধ্যে অম্বা দেবী অথবা মহালক্ষ্মী দেবীর মন্দিরটি প্রসিদ্ধ। পুরাতন প্রাদাদের অনতিদূরে এই মন্দিরটি অবস্থিত। মহালক্ষ্মী দেবীর মন্দির-গাত্রে উৎকীর্ণ লিপি হইতে বহু ঐতিহাসিক তথ্য জানিতে পারা যায়। মহালক্ষী দেবীর পাত্কাদ্য স্বর্ণনির্মিত। এই মন্দিরের প্রাঙ্গণে সরস্বতী ও কালী মন্দির অবস্থিত। অম্বা দেবীর মন্দিরটি নবম শতান্ধীর ভাষ্কর্যের নিদর্শন। ব্রদ্যপুরী অঞ্চলে মেদাদিতার মন্দিরটি অবস্থিত। এথানে যে বৌদ্ধ ধর্মের প্রাধান্য ছিল তাহার বহু নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। জৈন ধর্মও যে কোলহাপুরে প্রতিষ্ঠা লাভ कतियाहिल তाহाও विভिন্ন শিলালিপি হইতে জানিতে পারা যায়।

শিবাজী বিশ্ববিত্যালয়টি কোলহাপুরে ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়। তদ্ধির এথানে ৫টি কলেজ, ৩২টি উচ্চ-শ্রেণীর বিত্যালয় ও একটি টেকনিক্যাল ইনস্টিটিউট আছে। রাজারাম কলেজ লক্ষীপুরীতে অবস্থিত।

১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত কোলহাপুর শহরের পৌর-সভা ঐ জেলার মধ্যে প্রাচীনতম। ব্যাঙ্কের ব্যবসায় ও সমবায়ের ক্ষেত্রেও শহর্টি প্রসিদ্ধ।

বস্ত্র, চিনি, ইঞ্জিনিয়ারিং, সাবান প্রভৃতি এখানকার প্রধান শিল্প। কুটির শিল্পজাত সামগ্রীর মধ্যে বিড়ি, শাড়িও পাগড়ি, চপ্পল, টুপি, ধাতুনির্মিত জিনিসপত্র উল্লেখযোগ্য। কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন

কোলহাপুরের চপ্পল ও টুপি বিখ্যাত। উত্তরে কসবা বাওয়াডা-য় (Kasva Bavada) অবস্থিত চিনির কলটি এই জেলায় সর্বাপেক্ষা পুরাতন চিনি কল। সমবায় পদ্ধতিতে পরিচালিত 'শিবাজী শিল্প-নগর' কোলহাপুরে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এখানে ২৪০টি কারখানায় ৩০০০ নর-নারী কাজ করে।

ন্তন ও পুরাতন প্রাদাদদয়, রাজারাম কলেজ, আরউইন কৃষি-সংগ্রহশালা, টাউন হল, কোলহাপুর সাধারণ গ্রন্থাগার এথানকার দর্শনীয় স্থান। আধিন মাদে অহুষ্ঠিত ট্রাম্বলি মেলায় প্রায় পঞ্চাশ সহস্র লোকের সমাগ্য হইয়া থাকে।

১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত রাজারামনিয়ানদের (রাজারাম বিহ্যালয় ও কলেজের প্রাক্তন ছাত্রদের) ক্লাবটি কোলহা-পুরের সর্বাপেক্ষা পুরাতন ক্লাব। এতদ্যতীত ৫০টি তালিম ও আথড়ায় ওস্তাদদের নিকট ভারতীয় পদ্ধতিতে শিক্ষার্থীরা মল্লযুদ্ধ ও অক্যান্য ক্রীড়ার শিক্ষা পাইয়া থাকে। কোলহা-পুরের মল্লযোদ্ধারা ভারতবিখ্যাত। শাহু মহারাজের পৃষ্ঠপোষকতায় থাসবাগ অঞ্চলে যে মল্লভূমিটি নির্মিত হইয়াছিল উহাতে ২০ হাজার দর্শকের স্থান সংকুলান হয়।

পুনা-বাঙ্গালোর জাতীয় সড়কের পশ্চিম দিকে অবস্থিত এই শহরটি নিপানি, বেলগাঁও, রত্নগিরি, সাংগলি, করদ প্রভৃতি শহরের সহিত সংযুক্ত। রেলপথে ইহা মিরাজের সঙ্গে যুক্ত। ইতিহাস প্রসিদ্ধ পানহালা তুর্গ এই শহর হইতে ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত।

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন ১০°৮ উত্তর ও ৭৮°১০ পূর্ব। মহীশূর রাজ্যের অন্তর্গত এই শহরটি স্বর্ণথনির জন্ম বিখ্যাত।

কোলার স্বর্ণথনিতে থননের কার্যে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে জত উন্নতি পরিলক্ষিত হওয়ায় মহীশ্র সরকার ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে কোলার স্বর্ণথনিকে কেন্দ্র করিয়া একটি শহর গড়িয়া ভোলার প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করেন। ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে বোরিংপেট (অধুনা বাঙ্গারপেট নামে অভিহিত) জংশন হইতে একটি শাখা রেললাইন স্থাপিত করিয়া থনি অঞ্চলের সঙ্গে যোগাযোগ স্থাপন করা হয়। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে মহীশূর সরকার কোলার স্বর্ণথনিকে কেন্দ্র করিয়া একটি স্থপরিকল্পিত শহর গড়িয়া ভোলার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। সেই পরিকল্পনা অমুযায়ী স্বর্ণথনির পূর্বাঞ্চলে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত শহর গড়িয়া ভোলা হয়।

১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে থনিকর্মীদের মধ্যে ইওরোপীয়দের সংখ্যা

ছিল ৫১০; ইউরেশিয়ান ছিল ৪১৫ এবং স্থানীয় লোক ছিল ২৭০০০। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা হইতে জানা যায় যে কোলার গোল্ড ফিল্ড শহরে মোট জনসংখ্যা ছিল ১৫৯০৮৪; তন্মধ্যে পুরুষের সংখ্যা ৭৯৩৮৪ এবং নারীর সংখ্যা ৭৯৭০০।

১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে শিবসম্দ্রমের কাবেরী জলপ্রপাত হইতে উৎপাদিত বিদ্যুৎশক্তি ১৪৭ কিলোমিটার (৯২ মাইল) দূরে কোলার স্বর্গথনি অঞ্চলে সরবরাহ করার ফলে স্বর্ণশিল্পের উন্নতির পথ প্রশস্ত হয়। স্বর্ণথনি হইতে ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরে পালার নদী হইতে থনি অঞ্চলে জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা হয়।

এই স্বর্গনিতে বৈজ্ঞানিক উপায়ে স্বর্গ উত্তোলনের কাজ আরম্ভ হয় ১৮৮০ খ্রীষ্টান্দ হইতে। স্বর্গথিনিগুলি পূর্বে বেদরকারি পরিচালনাধীন ছিল, ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দে ইহাদের রাষ্ট্রায়ন্ত করা হয়। ধারওয়ার যুগের হর্নবেল্ড শিন্ট নামক রূপান্তরিত শিলার তুর্বল অংশে বা ফাটলের মধ্যে অন্প্রবিষ্ট কোয়ার্ট্, শারাতে স্বর্ণের সন্ধান পাওয়া যায়। এইরূপ প্রায় ত্রিশটি শিরার মধ্যে পাঁচটি হইতে স্বর্ণ আহরণ করা হয়; ইহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেথযোগ্য চ্যাম্পিয়ন লোড। কোয়ার্ট্, শারায় স্বর্ণ হাইড্রোথার্মাল উপায়ে (হাইড্রোথার্মাল প্রসেদ) অর্থাৎ মধ্যম তাপমাত্রায় জলীয় দ্রবণের মাধ্যমে উদ্ভূত হইয়াছে।

কোলারের প্রধান খনিগুলির নাম চ্যাম্পিয়ন রীফ, নন্দীজ্রণ ও মহীশুর। বর্তমানে ৩০০০ মিটারেরও অধিক গভীরতা হইতে স্বর্ণ আহরণ করা হইতেছে, সেখানে তাপমাত্রা ৬০° সেন্টিগ্রেড (১৪° ফারেনহাইট) অপেক্ষাও অধিক। আকরিকের মধ্যে স্বর্ণের পরিমাণ প্রতি টনে পাঁচ হইতে ছয় পেনিওয়েট। প্রাথমিক পৃথক-করণের পর সায়ানাইড সহযোগে স্বর্ণ উদ্ধার করা হয়। বৎসরে আহরিত স্বর্ণের পরিমাণ প্রায় একলক্ষ পঞ্চাশ হাজার আউন্স (১৯৬০ খ্রী)।

প্র Gold Mining Industry in India, Memoir no. I, Bangalore, 1963.

মিনতি বিশ্বাস ভারতী রায় ধ্রুবজ্যোতি মুখোপাধ্যায়

কোল্লেক ভারতের পূর্ব উপকৃলে সমুদ্রতটের নিকটবর্তী বিস্তৃত অগভীর, ঈষৎ লবণাক্ত হ্রদ। উত্তরে গোদাবরী ও দক্ষিণে রুষ্ণা ব-শ্বীপ অতি দ্রুত বিস্তৃতি লাভ করে। সেই সময়ে উপকৃলীয় সম্দ্রস্রোতের সাহায্যে পলল-সঞ্চয় কুলের সমাস্তরালভাবে চড়ার সৃষ্টি করে। ইহার ফলে ঐ চড়া এবং উপক্লের মধ্য ভাগে জল আবদ্ধ হইয়া এই ব্রদের সৃষ্টি হয়। ইহাতে কয়েকটি ক্ষুদ্র নদী পড়িতেছে। কেবলমাত্র বর্ধা কালে ক্ষুদ্র মেট্টাপোলিয়ম নদীর দ্বারা কোলেয়ার বঙ্গোপদাগরের সহিত যুক্ত হয়। তথন ইহাতে জোয়ার-ভাঁটা খেলিয়া থাকে। বর্ধা কালে ইহার আয়তন প্রায় ২৫০ বর্গ কিলোমিটার (১০০ বর্গ মাইল), অত্য সময় জল সরিয়া এক কর্দমাক্ত ভূভাগ আত্মপ্রকাশ করে। ইহার অসংখ্য উর্বর দ্বীপে (স্থানীয় নাম 'লঙ্কা') ধান চাষ হয়। বর্ধা কালে অনেকগুলি দ্বীপ জলে ডুবিয়া যায়। ব্রদের মাছ অত্যতম বাণিজ্য পণ্য। সমগ্র হ্রদটি অন্ত্র প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত।

কোলেটেরল জৈব রাসায়নিক পদার্থ। ইহা প্রাণী-দেহের সকল কোষ ও রসের অন্যতম উপাদান। মান্ত্ষের সর্ব শরীরে মোট প্রায় ১০০ গ্রাম কোলেটেরল থাকে। বিভিন্ন টিস্থ বা দেহকলার মধ্যে অ্যাজ্রিন্যাল গ্রন্থি ও মস্তিক্ষেই ইহার আপেক্ষিক পরিমাণ সর্বাধিক।

বিভিন্ন আমিষ থাতের মধ্যে ডিমেই কোলেস্টেরলের পরিমান দর্বাপেক্ষা অধিক। থাতের কোলেস্টেরল অন্ন্যা শ্রের পাচক রস ও পিত্তের সাহায্যে ক্ষুদ্রান্ত হইতে লসিকার দ্বারা বিশোষিত হয়। দৈনিক আহার্যে যতটুকু কোলেস্টেরল থাকে, তাহার প্রায় ১০ গুণ দেহের বিভিন্ন টিস্ততে অ্যাসেটিক আসিড -ঘটিত রাসায়নিক পদার্থ হইতে সংশ্লেষিত হয়। ম্থ্যতঃ যক্ষৎ এবং গোণতঃ আ্যাড্রিক্সাল গ্রন্থি, বৃক্ক, ক্ষুদ্রান্ত্র, ত্বক, অগুকোষ, ডিম্বাশয় প্রভৃতি অঙ্গে এই সংশ্লেষণ সম্পন্ন হয়। রক্তরসে যে কোলেস্টেরল থাকে তাহার উৎপত্তি-স্থলও যক্ষৎ।

দেহে কোলেন্টেরল বা কোলেন্টেরল-ঘটিত পদার্থ হইতে নানা অত্যাবশুক বস্তু উৎপন্ন হয়; যথা অওকোষ, ডিম্বাশ্য় ও অ্যাড্রিগ্রাল গ্রন্থির বিভিন্ন স্টেরলজাতীয় হর্মোন, ভিটামিন ডি, পিত্তের কোলিক অ্যাসিড প্রভৃতি। দেহের কোলেন্টেরলের কিয়দংশ পিত্তের সহিত অন্ত্রে ক্ষরিত হয় ও ক্রমে মলের সহিত দেহ হইতে বাহির হইয়া যায়। অল্প পরিমাণে ইহা মৃত্রের সহিত্ত নির্গত হয়। অ্যাড্রিগ্রাল গ্রন্থির বহিরাংশ, পিটুইটারি ও থাইরয়েড গ্রন্থির হর্মোন দেহে কোলেন্টেরলের বিপাক (মেটাবলিজম) নিয়ন্ত্রণ করে।

শারীরিক শ্রমবিম্থতা, থাতো স্নেহ পদার্থ ও কোলে-স্টেরলের আধিক্য এবং উপযুক্ত পরিমাণ অসংপৃক্ত চর্বি-জাতীয় অ্যাসিডের অভাব প্রভৃতি কারণে রক্তে কোলে- স্টেরল বৃদ্ধি পাঁয়। রক্তরসে কোলেস্টেরলের এইরপ আধিক্য ধমনীর 'অ্যাথেরোস্ক্লেরোসিস' নামক রোগের অন্তত্ম কারণ, ইহাতে রক্তচাপের বৃদ্ধি ঘটে।

R. P. Cook, Cholesterol, Chemistry, Biochemistry and Pathology, New York, 1958.

পরিমলবিকাশ সেন

#### কোল্লাম অব্দ অব্দ দ্ৰ

কোশল উত্তরাপথের প্রাচীন জনপদ। শতপথবাদ্ধন (১।৪।১।১) ও প্রশ্নোপনিষদে (৬।১) কোশল দেশের উল্লেখ আছে। মহাভারতে বহু স্থলে কোশল প্রসঙ্গ উল্লিখিত হইয়াছে। দিগ্নিজয় কালে ভীম উত্তরকোশল (মহাভারত, সভা ৩০।৩) ও সহদেব দক্ষিণ কোশল (সভা ৩১।১৩) জয় করেন। মূনি কালকর্ক্ষীয়ের সহিত কোশলরাজ ক্ষেদশীর রাজধর্ম সম্বন্ধে কথোপকথন হইয়াছিল (শান্তি ৮২।৫)। অভিমন্ত্য যুদ্ধকালে কোশল দেশের এক নুপতিকে হত্যা করেন (কর্ণ ৫।২১)। ভীম্ম অম্বার স্বয়ংবর কালে (অনুশাসন ৪৪।৩৮), কর্গ হুর্ঘোধনের সমৃদ্ধি সাধনের উদ্দেশ্যে (কর্ণ ৮১১৯) ও অর্জুন অশ্বমেধ যজ্ঞ উপলক্ষে (অশ্বমেধ ৮৩।৪) কোশল জয় করেন।

সীতানাথ গোস্বামী

রামায়ণে কোশলের প্রদঙ্গে বহুবার আদিয়াছে কারণ কোশলের রাজধানী অযোধ্যায় দশরথ ও রামচন্দ্র রাজধ করিতেন। বৌদ্ধ গ্রন্থেও কোশল এবং ইহার রাজধানী সাকেত নগরীর বহু উল্লেখ আছে।

বৌদ্ধ গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে গৌতম বৃদ্ধের জন্মকালে (খ্রীষ্টপূর্ব ৬৮ শতক) উত্তর ভারতে যে যোলটি মহাজনপদ (অর্থাৎ সমৃদ্ধ রাজ্য) ছিল কোশল তাহাদের মধ্যে যথেষ্ট প্রদিদ্ধ ছিল। বৃদ্ধের সমসাময়িক কোশল-রাজ প্রদেনজিং পরাক্রান্ত রাজা ছিলেন। তাহার পূর্বেই কাশী কোশল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছিল এবং তাহার পুত্র শাক্য রাজ্য জয় করেন। প্রদেনজিতের সময়েই কোশল ও মগধ রাজ্যের মধ্যে বিরোধ আরম্ভ হয় এবং ইহার ফলেই ক্রমে কোশল তুর্বল হইয়া পড়ে এবং পরিশেষে মগধ সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

কোশল দেশ মোটাম্টি বর্তমান কালের অযোধ্যা প্রদেশ। সর্যু নদীর উত্তর ও দক্ষিণ অংশে যথাক্রমে উত্তর ও দক্ষিণ কোশল রাজ্য অবস্থিত ছিল। ইহাদের রাজধানী ছিল যথাক্রমে শ্রাবন্তী ও কুশাবতী।

স্বন্দপুরাণের উক্তি অমুসারে কোশল দেশে দশ লক্ষ

গ্রাম ছিল (স্বন্দপুরাণ, মাহেশ্বর থণ্ড, কুমারিকা থণ্ড ০৯ অধ্যায় ১২৭ ও পরবর্তী শ্লোক)। 'দশরথ', 'প্রেসেনজিৎ', 'রাম' ও 'যোড়শ মহাজনপদ' দ্র।

রমেশচক্র মজুমদার

কোশলী, কোসলী ইহা তথাকথিত ঈদ্টার্ন হিন্দী বা পূর্বী হিন্দীর অপর নাম। কোশলী তিনটি উপভাষায় বিভক্ত। যথা: অবধী (অপর নাম বৈদওয়াড়ী, 'পূর্বী' নামেও পরিচিত), বঘেলী (অপর নাম রীওয়াঈ বা রী ওয়াই) ও ছত্তীস্গঢ়ী। কোশলী প্রধানতঃ অযোধ্যা, বঘেলথণ্ড ও ছত্তীস্গঢ়ে বলা হইয়া থাকে।

কোশলী অর্থমাগধী প্রাক্বত হইতে উদ্ভূত হইয়াছে।
ভাষাগত বৈশিষ্টাগুলি বিচার করিলে, ইহাকে পশ্চিমী-হিন্দী
ও ভোজপুরীর মধ্যবর্তী বলিতে হয়। বিশেষ্য ও সর্বনামের
শব্দরূপে ভোজপুরীর সহিত কোশলীর সাদৃশ্য রহিয়াছে,
কিন্তু ক্রিয়াপদের রূপে পশ্চিমী-হিন্দী ও ভোজপুরী
উভয়েরই সহিত কোশলীর কিছু কিছু সাদৃশ্য লক্ষ্য করা
যায়।

অবধীর সহিত বঘেলীর সাদৃশ্য খুব বেশি, এত বেশি যে বঘেলীকে অবধীরই একটি রূপ বলিয়া গণ্য করা চলে। কোশলীর উপভাষাগুলির মধ্যে অবধীর বিশেষ চর্চা হইয়াছে এবং এই ভাষায় উচুদরের সাহিত্য রচিত হইয়াছে। দেবনাগরী ও কায়থীলিপিতে অবধী লিখিতে হয় এবং এক সময়ে ফারসীলিপিতেও লিখিত হইত। বঘেলীতেও সাহিত্য রচিত হইয়াছে— বিশেষ করিয়া রেওয়ার রাজাদের পোষকতায় বঘেলী-ও দেবনাগরী এবং কায়থীলিপিতে লিখিত হইয়া থাকে।

অবধী ও ছত্তীস্গঢ়ীর মধ্যে পার্থক্য অনেক বেশি। ছত্তীস্গঢ়ীতে মারাঠী ও ওড়িয়ার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। ছত্তীস্গঢ়ীতেও স্বল্প কিছু সাহিত্য আছে। ওড়িশা অঞ্চলে ছত্তীস্গঢ়ী 'লরিয়া' নামে পরিচিত।

দ্র তিলোকীনারায়ণ দীক্ষিত, অবধী তার উদ্কা সাহিত্য, দিল্লী, ১৯৫৪; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. VI & vol. I, part I, Calcutta, 1904, 1927; Hiralal Kavyopadhyaya, A Grammar of the Dialect of Chhattisgarh, tr. & ed., G. A. Grierson, Calcutta, 1890; Baburam Saksena, Evolution of Awadhi, Allahabad, 1937; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

দীপংকর দাশগুপ্ত

## কোশাস্বী কোশাষী দ্র

### কোশী কুশী দ্র

কোষ', -শ মৌলিক অর্থ, 'দর্বত আবৃত আধার, মৃল্যবান্ বস্তুর স্থান্ন আধার।' ঋণ্বেদে মশকের মত জলাধার অর্থে কোষ শব্দ প্রযুক্ত আছে। মৌলিক অর্থ হইতে যে দব বিশেষ অর্থ আদিয়াছে তাহার মধ্যে দংগ্রহ, দংকলন অর্থ টি প্রধান। এই অর্থে দংহিতা শব্দও পূর্বাপর প্রচলিত আছে। তবে দংহিতা ও কোষ ভোতনায় দমার্থক নয়। দংহিতা বোঝায় একত্রকৃত এবং শব্দটি শাস্ত্রগ্রের বাহিরে প্রযুক্ত নয়। যেমন ঋণ্বেদদংহিতা, চরকদংহিতা, অপ্তাবক্রদংহিতা ইত্যাদি। কোষ শব্দটির অর্থের মধ্যে একটু বাছাইয়ের ভাব আছে, অর্থাৎ কোষ হইল বাছাই করা (এবং মূল্যবান) বিধ্য়ের (ও বস্তুর) স্থান্ত (অর্থাৎ স্থাবন্ধিত) সংগ্রহ। যেমন রত্নকোষ, শব্দকোষ, কথাকোষ। অভিধান ও রচনাদংগ্রহ অর্থে কোষ শব্দের ব্যবহার আছে সর্বপ্রথম (?) দণ্ডীর কাব্যাদর্শে।

শব্দকোষ: আসল অর্থ হইল বিশেষ (বাছাই করা)
শব্দের সংগ্রহ বা সংকলন। ভারতবর্ষে প্রাপ্ত সর্বপ্রাচীন
শব্দকোষ হইল বাছাই করা কয়েকটি কঠিন বৈদিক শব্দের
তালিকা (নাম 'নিঘণ্টু;', বহুবচনে 'নিঘণ্টবঃ')। এইরূপ
কয়েকটি নিঘণ্টুর ব্যাখ্যারূপেই যাস্ক 'নিরুক্ত' গ্রন্থটি রচনা
করিয়াছিলেন। নিঘণ্ট শব্দটি শব্দতালিকা অর্থে 'নিঘণ্টুক',
'নিঘণ্টি', 'নিঘণ্ট', 'নির্ঘণ্ট', 'নির্ঘণ্ট্' ও 'নির্ঘণ্ট ক' রূপেও
পাওয়া যায়।

সংস্কৃতে প্রাচীন এবং সবচেয়ে প্রসিদ্ধ শব্দকোষ হইল অমরসিংহের 'নামলিঙ্গামুশাসন'। বইটি কিন্তু 'অমরকোষ' নামেই চলিয়া গিয়াছে। ইহা প্রচলিত অর্থে অভিধান (ডিক্শনারি) নহে। ইহা প্রতিশব্দ (সিনোনিম)-কোষ, লিঙ্গামুশারে সাজানো। অমরসিংহ বৌদ্ধ ছিলেন। তাহার কোষ তথনকার একটা বড় অভাব মিটাইয়াছিল। তাই তাহার নাম নবরত্বমালায় গাঁথা হইয়া বিক্রমাদিত্যের কীর্তিগাথায় যুক্ত হইয়া আসিয়াছে।

অমরকোষ হইতে আরম্ভ করিয়া উনবিংশ শতানীর পূর্ব পর্যন্ত সমস্ত সংস্কৃত শব্দকোষ পত্যে রচিত। তাহাতে শব্দ সাধারণতঃ ত্ই রূপে সংকলিত থাকে— একার্থ ও নানার্থ। একার্থকোষে থাকে এক অর্থের বিভিন্ন শব্দ (অর্থাৎ সিনোনিম) আর নানার্থকোষে থাকে এক শব্দের বিভিন্ন অর্থ (অর্থাৎ হুমোনিম)।

অমরকোষের পর উল্লেখযোগ্য হইল শাশ্বতের 'অনেকার্থ-

সম্চ্য়া, পুরুষোত্তমদেবের 'ত্রিকাণ্ডশেষ' ও সংক্ষিপ্ত 'হারা-বলী', হলায়ুধের 'অভিধানরত্বমালা' (দশম শতাব্দী), যাদবপ্রকাশের 'বৈজয়ন্তী' ( একাদশ শতান্ধী ), হেমচন্দ্রের 'অভিধানচিন্তামণি' (দাদশ শতাব্দী), ধনঞ্জয়ের 'নামমালা' (দ্বাদশ শতাকী), কেশবস্বামীর 'নানার্থার্থসংক্ষেপ' ( দ্বাদশ শতাকীর শেষ), মেদিনীকরের 'অনেকার্থশক্ষেষ্ণ' (চতুর্দশ শতাব্দী) ইত্যাদি। অনেক নৃতন শব্দ— বিশেষ করিয়া কথা ভাষা হইতে— আছে বলিয়া অমরকোষের তিনটি টীকা বিশেষ মূল্যবান। এই টীকাগুলি লিথিয়া-ছিলেন যথাক্রমে ক্ষীরস্বামী ( একাদশ শতাব্দী ), বন্দ্যঘটীয় স্বানন্দ ( দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ ) ও রায়মুকুট ( পঞ্চদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ )। আধুনিক রীতিতে লিখিত সংস্কৃত অভিধান— বিভাকোষও বলা যাইতে পারে— হইল মহারাজা রাধাকান্ত দেবের উত্যোগে সংকলিত 'শব্দকল্পক্রম' (১৮২২-৫৮ খ্রী)। বিরাট গ্রন্থটি গতে লিখিত। প্রকাশিত ও অপ্রকাশিত বহু গ্রন্থ হইতে প্রমাণ-উদ্ধৃতি আছে।

পালি ভাষার শব্দকোষ হইল 'মহাব্যুৎপক্তি'। প্রাকৃত ভাষার ত্ইটি শব্দকোষ উল্লেখযোগ্য— ধনপালের 'পাইয়-লচ্ছী-নামমালা' (অয়োদশ শতাব্দী) এবং হেমচন্দ্রের 'দেশী-নামমালা' (লাদশ শতাব্দী)। 'অভিধান-রাজেন্দ্র' এ যুগের সবচেয়ে বড় প্রাকৃত অভিধান। সাম্প্রতিক কালের একথানি কার্যকর প্রাকৃত অভিধান হরগোবিন্দ দাস শেঠের 'পাইয়সদ্দ-মহন্নবো' (১৯২৮ খ্রী) হিন্দীতে লিখিত। বিদেশী ভাষার প্রথম অভিধান (শব্দকোষ) হইল কৃষ্ণদাসের (?) 'পারসীকপ্রকাশ' (ধোড়শ শতাব্দীর শেধার্ধ)।

বাংলা ভাষার প্রথম শব্দকোষগুলি ইওরোপীয়দের কৃতি।
তাহার মধ্যে প্রথম হইল পতু গীজ পাদরি মানোএল দাআদ্স্রম্পামের পতু গীজ-বাংলা শব্দকোষ (লিস্বনে ছাপা
রোমান হরফে, ১৭৪৩ খ্রী)। রামকমল সেনের ইংরেজীবাংলা অভিধান (১৮৩৪ খ্রী) জনসনের ডিক্শনারি
অবলম্বনে সংকলিত। বাংলা তৎসম শব্দের প্রথম ভাল
অভিধান হইল রামকমল বিভালংকার ভট্টাচার্যের
'প্রকৃতিবাদ অভিধান' (১৮৬৬ খ্রী)। তদ্তব শব্দকোষের
মধ্যে বিশেষ উল্লেথযোগ্য যোগেশচন্দ্র রায় বিভানিধির
সংগ্রহ ('বাঙ্গালাশব্দ-কোষ', ১-৪ খণ্ড, বঙ্গীয়-সাহিত্যপরিষৎ প্রকাশিত ১৩২০-২২ বঙ্গাব্দ)।

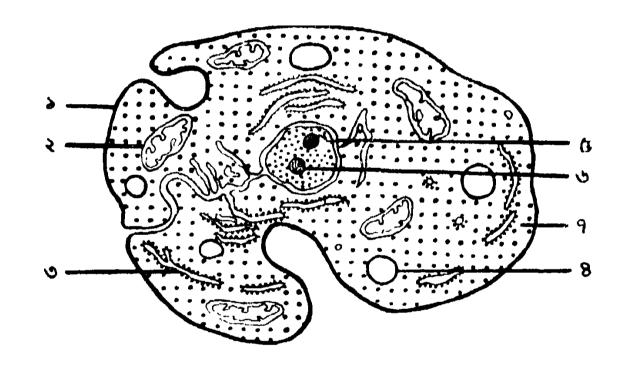
জ্ঞানকোষ অর্থাৎ বিবিধবিতার সংগ্রহ প্রাচীন কালে অজ্ঞাত ছিল না। চালুক্য বংশীয় রাজা সোমেশ্বর ভূলোক-মল্লের নির্দেশে রচিত 'মানসোল্লাস' (দ্বাদশ শতান্দী) সংস্কৃত সাহিত্যে প্রথম জ্ঞানকোষ (অর্থাৎ এন্সাইক্লো-পিডিয়া) বলা যাইতে পারে। উনবিংশ শতান্দীর প্রথম ভাগে পাঠ্যপুস্তক রূপে ব্যবহারের জন্ম জ্ঞানকোষ রচনার চেন্টা হইয়াছিল। ফেলিক্স কেরি 'বিত্যাহারাবলী' নামে জ্ঞানকোষের স্থচনা করেন। তাহার প্রথম থও ও দিতীয় থণ্ডের কিয়দংশ মাত্র বাহির হইয়াছিল (১৮২২ থ্রী)। পাদরি কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়ের দ্বিভাষিক জ্ঞানকোষ 'এন্সাইক্লোপিডিয়া বেঙ্গলিন্সিজ' বিত্যাকল্পক্ষম তের থণ্ডে সম্পূর্ণ (১৮৪৬-৫১ থ্রী)। জ্ঞানকোষ হিসাবে বইটিকে কোনমতেই এন্সাইক্লোপিডিয়া বলা চলে না। বাংলা ভাষায় যথার্থ এন্সাইক্লোপিডিয়া হইল নগেন্দ্রনাথ বস্থর 'বিশ্বকোষ' (২২ থণ্ডে, ১২৯৩-১৩১৮ বঙ্গাব্দ)।

ভারতীয় সাহিত্যের বিশেষ সমৃদ্ধি সাহিত্যকোষে। ভারতীয় সাহিত্যের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ গ্রন্থ 'ঋক্-সংহিতা' বৈদিক কবিতাকোষ। 'অথব-সংহিতা'ও তাহাই। অতঃপর বহুকাল যাবৎ সংস্কৃত ভাষায় সাহিত্যকোষ মিলে না। তবে পালি ও প্রাকৃত ভাষার মিলে। বৌদ্ধ ধর্মের প্রাচীনতম ও পবিত্রতম গ্রন্থ 'ধম্মপদ' স্থক্তিকোষ ছাড়া কিছু নয়। অপর প্রাচীন গ্রন্থ 'স্কুনিপাত', 'থেরগাথা' ও 'থেরীগাথা' ঋক্সংহিতার মতই কবিতাকোষ। হালের সংকলিত 'গাহাসত্তদঈ' ( গাথাসপ্তশতী ) প্রাকৃত ভাষার সর্বোৎকৃষ্ট কবিতাসংগ্রহ। এ ধরনের উৎকৃষ্ট হুইটি সংস্কৃত কবিতা-কোষ বাংলা দেশে খ্রীষ্টীয় একাদশ-দ্বাদশ শতাব্দীতে সং-কলিত হইয়াছিল। তাহার মধ্যে প্রাচীনতর হইল এক বৌদ্ধ সংগ্রহকর্তার 'স্কুভাষিতরত্নকোশ' ( যাহা ১৯১২ খ্রীষ্টাবেদ অধ্যাপক ডব্লিউ. ডব্লিউ. টমাস 'কবীক্রবচনসমুচ্চয়' নাম দিয়া কলিকাতা এশিয়াটিক সোসাইটি হইতে প্রকাশ করিয়াছিলেন )। দ্বিভীয় গ্রন্থটির নাম 'সহ্ক্তিকর্ণামৃত'। শংগ্রহকর্তা শ্রীধরদাস ছিলেন লক্ষণসেনের মন্ত্রী বটুদাসের পুত্র। সংকলন সমাপ্ত হইয়াছিল ১২০৫ খ্রীষ্টাব্দে। ইহাতে ৪৪৬ জন কবির প্রকীর্ণ কবিতা সংগৃহীত আছে। কবিরা অনেকেই বাঙালী অথবা পূর্ব ভারতের অপর অঞ্লের অধিবাদী ছিলেন। পরবর্তী কালে সংগৃহীত চারিটি কবিতাকোষ বিশেষ উল্লেখযোগ্য— জল্হনের 'স্কৃভাষিত-মুক্তাবলী' ( ত্রয়োদশ শতাকী ), দামোদরের পুত্র শার্সধরের 'পদ্ধতি' ( 'শাঙ্গধরপদ্ধতি', চতুর্দশ শতান্দীর মধ্য ভাগ ), বল্লভদেবের 'স্ভাষিতাবলী' ( পঞ্চদশ শতাবী ) এবং রূপ গোস্বামীর 'পভাবলী' ( ষোড়শ শতাব্দী )।

সংস্কৃত ও প্রাকৃত সাহিত্যে ভাল গল্পসংগ্রহ গ্রন্থ আছে। যেমন পঞ্চতন্ত্র, বেতালপঞ্চবিংশতি, কথাসরিৎসাগর ইত্যাদি। কিন্তু সেগুলি ঠিক কথাকোষ বলা চলে না এইজন্য যে গল্পগুলি বহুলোকের রচনা হইলেও সেগুলি একটি লেথকের দ্বারা পুনর্লিখিত অথবা একটি সংকলনকারীর দ্বারা এমন- ভাবে সংশোধিত যে বিভিন্ন রচয়িতার সন্ধান তাহার মধ্যে পাওয়া যায় না। বৌদ্ধ সাহিত্যে জাতক ও অবদান -গ্রন্থলি এবং প্রাকৃত সাহিত্যে নামমাত্রে স্থপরিচিত 'বডকহা' (বা 'বৃহৎকথা'), গুণাঢ্য সংকলিত, এইরূপ মূল্যবান কথাকোষ। পরবর্তী কালে জৈন পণ্ডিতেরা এই রকম সংকলন অনেক করিয়াছিলেন। যেমন, 'প্রবন্ধকোষ', 'প্রবন্ধচিন্তামণি', 'বস্থদেবহিণ্ডী' ইত্যাদি। অর্বাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে উল্লেখযোগ্য হইতেছে 'দ্বাত্রিংশং-পুত্রলিকা', 'ভোজপ্রবন্ধ', বিত্যাপতির 'পুক্ষপরীক্ষা' ও হলাযুধ মিশ্রের (?) 'সেকগুভোদয়া'। 'মূখবন্ধ' ভারতকোষ দ্র।

কোষ ২ ১৬৬৫ খ্রীষ্টাব্দে রবার্ট হুক সর্বপ্রথম কর্ক বা সোলার ছিপির ভিতরের অংশ অণুবীক্ষণ যন্ত্রে পরীক্ষা করিতে গিয়া দেখেন তাহা অসংখ্য কোষের দ্বারা গঠিত। পরে তুই জন জার্মান জীববিজ্ঞানীর যুগা প্রচেষ্টায় প্রতীয়মান হয় যে, জীবদেহের সর্বশেষ বিভাজ্য অংশ হইল কোষ। জীব জগতের আপাত বিভিন্নতার মধ্যে কোষই হইল জীবদেহের একক; বহুকোষ্ধারী জীবদেহের স্কুর্পাত হয় একটিমাত্র কোষ হইতেই।

হুকুমার সেন



প্ৰাণী কোষ

- > কোষ-ঝিল্লি ২ মাইটোকন্ডিয়া
- ৩ এন্ডোপ্লাজ্মিক রেটিকিউলাম ৪ কোমগহর
- ৫ নিউক্লিয়াস ৬ নিউক্লিওলাস ৭ সাইটোপ্লাজ্ম

বিভিন্ন আকার ও আয়তনের কোষ দেখা যায়। কোষের ভিতর থাকে অর্ধতরল, অর্ধষচ্ছ প্রোটোপ্লাজ্ম, কোষের কেন্দ্রের নিকট থাকে নিউক্লিয়াস, নিউক্লিয়াসের বাহিরে প্রোটোপ্লাজ্মের অবশিষ্ট তরল অংশটিকে বলে সাইটোপ্লাজ্ম। নিউক্লিয়াস সাধারণতঃ গোলাকার এবং একটি পাতলা আচ্ছাদনে আর্ত। নিউক্লিয়াসের মধ্যে নিউক্লিওপ্রোটনের সাহায্যে গঠিত ক্রোমসোম নামক

বস্তু থাকে, ইহাই উত্তরাধিকারের মূল স্ত্র। সাধারণত: নিউক্লিয়াদের ভিতরে একটি গোলাক্বতি বস্তু থাকে, ইহাকে নিউক্লিওলাদ বলে। নিউক্লিয়াদের বাহিরে সাইটোপ্লাজ্মের ভিতর কয়েক প্রকার বিশেষ জৈব পদার্থ বা কোষাঙ্গক (অর্গ্যানেল) দেখা যায়; যথা: মাইটোকন্জিয়া, এন্ডোপ্লাজ্মিক রেটিকিউলাম, দেণ্ট্রো-সোম, গল্গি অ্যাপারেটাদ প্রভৃতি। মাইটোকন্ডিয়াগুলি দেখিতে অসংখ্য ক্ষুদ্র স্থতা, কাঠি বা দণ্ডের মত। ইহারা বিভিন্ন এন্জাইমের আধার— এই সকল এন্জাইমই কোষের মধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়ায় সাহায্য করে। এন্ডো-প্লাজ্মিক রেটিকিউলামগুলি ইলেকট্রন মাইক্রম্বোপের সাহায্যে স্ক্র জালের মত দেখায়, ইহাদের মধ্যে প্রোটিনের সংশ্লেষণ ঘটে। কুদ্র সেণ্ট্রোসোমটি নিউক্লিয়াসের নিকটেই থাকে ও কোষ-বিভাজনে অংশ গ্রহণ করে। গল্গি অ্যাপারেটাসটি জালের মত দেখিতে, ইহা কোষ হইতে রদ ক্ষরণে দাহায্য করে। ইহা ছাড়া দাইটোপ্লাজ্মের ভিতর তরল পদার্থে পূর্ণ ছোট ছোট গহরর (কোষগহরর বা ভ্যাকুওল) দেখা যায়। এরূপ মনে করা হয় যে নিউক্লিয়াদের ভিতরে ডি. এন. এ. নামক রাদায়নিক পদার্থ আর. এন. এ. নামক অপর একটি রাদায়নিক পদার্থের উৎপাদনে সাহাঘ্য করে; এই আর. এন. এ. সাইটোপ্লাজ্মে আসিয়া বিশেষ প্রকারের প্রোটিন সংশ্লেষণ করে।

প্রোটোপ্লাজ্মের শতকরা ৮০ ভাগ জলীয় পদার্থ।
জড় জগতে যে সকল উপাদান পাওয়া যায়, যেমন
অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন, পটাসিয়াম, গন্ধক,
ফসফরাস— এমন কি, তামা, লোহা প্রভৃতি উপাদান দিয়াই
প্রোটোপ্লাজ্ম গঠিত। সমাবেশহীন অবস্থায় এই সকল
উপাদানে গঠিত রাসায়নিক পদার্থগুলি প্রাণবন্ত নহে।
কিন্তু এক বিশেষ সমাবেশেই ইহারা কোষে সংস্থাপিত;
ইহাতেই কোষ জীবনের লক্ষণসম্পন্ন হয়।

প্রাণী ও উদ্ভিদের দেহের কোষে আভ্যন্তরীণ প্রভেদ আছে। প্রাণীকোষের আচ্ছাদন (কোষ-ঝিল্লি) সজীব, ইহা লাইপোপ্রোটনের দ্বারা গঠিত; কিন্তু উদ্ভিদকোষের কোষপ্রাচীর নির্জীব, ইহা দেলুলোজ দ্বারা বেষ্টিত। প্রাণীকোষের মূল রাসায়নিক পদার্থ প্রোটন, কিন্তু উদ্ভিদকোষের প্রধান পদার্থ কার্বোহাইড্রেট। প্রাণীকোষে দেন্ট্রোসোম থাকে, কিন্তু উদ্ভিদকোষে সাধারণতঃ ইহা থাকে না। আবার উদ্ভিদকোষের সাইটোপ্লাজ্মে রঞ্জক পদার্থপূর্ণ প্রাস্টিভ নামক বস্তু দেথা যায়, প্রাণীকোষে প্রাস্টিভ থাকে না। উদ্ভিদের যে সকল প্রাস্টিভে ক্লোরোফিল থাকে, তাহারা সালোকসংশ্লেষ (ফোটো-

সিন্থেদিদ) করিয়া থাকে। আভ্যন্তরীণ বিভিন্নতা থাকিলেও প্রাণীকোষ ও উদ্ভিদকোষের মধ্যে অনেক সাদৃশ্য দেখিতে পাওয়া যায়। 'ক্রোমদোম', 'ক্লোরোফিল', ও 'জার্মপ্রাজ্ম' দ্র।

G. H. Bourne, Cytology and Cell Physiology, Oxford, 1952; J. A. V. Butler, Inside the Living Cell, New York, 1959; C. P. Swanson, The Cell, New Jersey, 1962.

শিবতোষ মুখোপাধ্যায়

কোষ্ঠী জনকালীন লগ্ন ও গ্রহাবস্থানযুক্ত কোষ্ঠক বা জন্মপত্রিকা, যাহার দ্বারা জীবনের শুভাশুভ নির্রূপণ করা যায়। ভ-চক্র বারটি রাশিতে বিভক্ত, যথা মেষ, বৃষ, মিগুন, কর্কট, সিংহ, কন্যা, তৃলা, বৃশ্চিক, ধন্থু, মকর, কুস্থ ও মীন। বারটি কোষ্ঠকযুক্ত একটি চক্র বা ছক যথানিয়মে অন্ধিত করিলে তাহার এক একটি ঘর এক একটি রাশি-বোধক হইবে। তৎপর পঞ্জিকা দেখিয়া জন্মকালীন বা অভীষ্টকালীন রবি, চন্দ্র, মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনি, রাছ ও কেতু এই নবগ্রহের রাশিভিত্তিক অবস্থান নির্ণয় করিয়া উক্ত চক্রে রাশি অন্থারে গ্রহগণের নাম লিখিতে হয়। এম্বলে গ্রহগণের সম্পূর্ণ নামের পরিবর্তে আদ্যুক্ষর লেখাই সাধারণ বিধি। অতঃপর তৎকালিক লগ্ন নির্ণয় করিয়া লগ্নবোধক রাশিকে লং এই শক্ষটি লিখিলেই সাধারণভাবে জন্মপত্রিকা রচিত হইল।

রাশিচক্রের যে অংশ পূর্বক্ষিতিতে সংলগ্ন দেখা যায় তাহাই তৎকালিক লগ্ন। রবি যে রাশিতে অবস্থিত সুর্যোদয়কালে সেই রাশিই লগ্ন, যথা বৈশাথ মাদে রবি মেষরাশিতে অবস্থিত বলিয়া দে মাদে সুর্যোদয়ের সন্নিহিত কালে কাহারও জন্ম হইলে তাহার মেষ লগ্ন, তক্রপ জাৈষ্ঠ মাদে উক্ত সময়ে কাহারও জন্ম হইলে তাহার বৃষ লগ্ন। নানাধিক ৫ দণ্ড বা ২ ঘন্টা পরপর লগ্ন পরিবর্তিত হয়, যেমন বৈশাথ মাদে সুর্যোদয়ের ২ ঘন্টা পরে বৃষ লগ্ন, ৪ ঘন্টা পরে মিথুন লগ্ন ইত্যাদি। লগ্নমান বিভিন্ন স্থানের জন্ম বিভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে, সেইজন্ম উক্তরূপ স্থলভাবে ২ ঘন্টা লগ্নমান ধরিয়া প্রকৃত লগ্ন নির্ণয় করা অনেক সময় সম্ভবপর হয় না। কিন্তু সুর্যান্তকালে রবিস্থিত রাশির বিপরীত ঘরে অর্থাৎ ৭ম ঘরে লগ্ন হইবেই।

জন্মকালে চন্দ্র যে রাশিতে ও যে নক্ষত্রে অবস্থিত তাহাই জাতকের রাশি ও নক্ষত্র। এই রাশি, নক্ষত্র ও লগ্ন নিরূপণ অতি সাবধানে করিতে হয়, কেননা জন্ম-সময়ের কিছু ইতরবিশেষ হইলেই উহাদের ভুল নির্ণয় হইতে পারে। পরস্ত লগ্ন, নক্ষত্র ও রাশিই কোষ্ঠীতে স্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ।

জাতচক্র বা ছক-এর অন্ধন পদ্ধতি সর্বত্র এক প্রকার নহে— ভারতবর্ষেই তিন প্রকার পদ্ধতি প্রচলিত; পাশ্চান্ত্য পদ্ধতি আবার অন্থ রূপ। চক্র সর্বত্রই বামাবর্তী, কেবলমাত্র দিন্ধিণ ভারতে উহা দিন্ধিণাবর্তে গণিত হয়। বঙ্গ দেশ ও দন্ধিণ ভারতের রাশিচক্র স্থির, মেষ রাশি সর্বদাই উহার শীর্ষদেশে অবস্থিত এবং লগ্ন পরিবর্তনশীল। উত্তর ভারত ও পাশ্চান্ত্য দেশের রাশিচক্র স্থির নহে, উহাতে রাশিগুলি যে কোনও স্থানে অবস্থিত হইতে পারে কিন্তু লগ্ন সর্বদাই এক নির্দিষ্ট স্থানে অবস্থিত— উত্তর ভারতের ছকে শীর্ষদেশে লগ্ন এবং পাশ্চান্ত্য দেশের ছকে বাম পার্ষে লগ্ন। ৪৭২ পৃষ্ঠায় এই চারি প্রকারের জাতচক্র অন্ধন পদ্ধতি প্রদর্শিত হইল।

জন্ম সময়: ১৭৮৩ শকাব্দ, ১২৬৮ বঙ্গাব্দ ২৫ বৈশাথ, সোমবার, ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দ ৭ মে (৬ মে শেষ রাত্রি ঘঃ ২-৪৫ কলিকাতা সময়) জন্মকালীন রবি মেষে, চন্দ্র মীনে (অর্থাৎ মীন রাশি), লগ্ন মীন।

জন্মপত্রিকা দেখিয়া জাতকের শুভাশুভ বিচার করিবার উদ্দেশ্যে মন্থ্য জীবনের বিভিন্ন ঘটনাবলীকে বারটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে, ইহাদিগকে 'ভাব' বলে। লগ্ন যে রাশিতে অবস্থিত, সেই স্থান হইতে তন্ন অর্থাৎ দেহ সংক্রান্ত বিষয় সাধারণতঃ বিচার করা হইয়া থাকে। তন্নভাবের পরবর্তী অর্থাৎ দ্বিতীয় ঘরে ধনভাব বিচার হয়। এই প্রকারে দ্বাদশটি ভাবের নাম এইরূপ তন্ন, সহজ (সহোদর), বন্ধু (এবং মাতা), পুত্র (এবং বিতা), রিপু (এবং রোগ), জায়া (বা স্বামী), নিধন (অর্থাৎ মৃত্যু), ধর্ম (এবং ভাগ্য), কর্ম (এবং পিতা), আয় এবং ব্যয়।

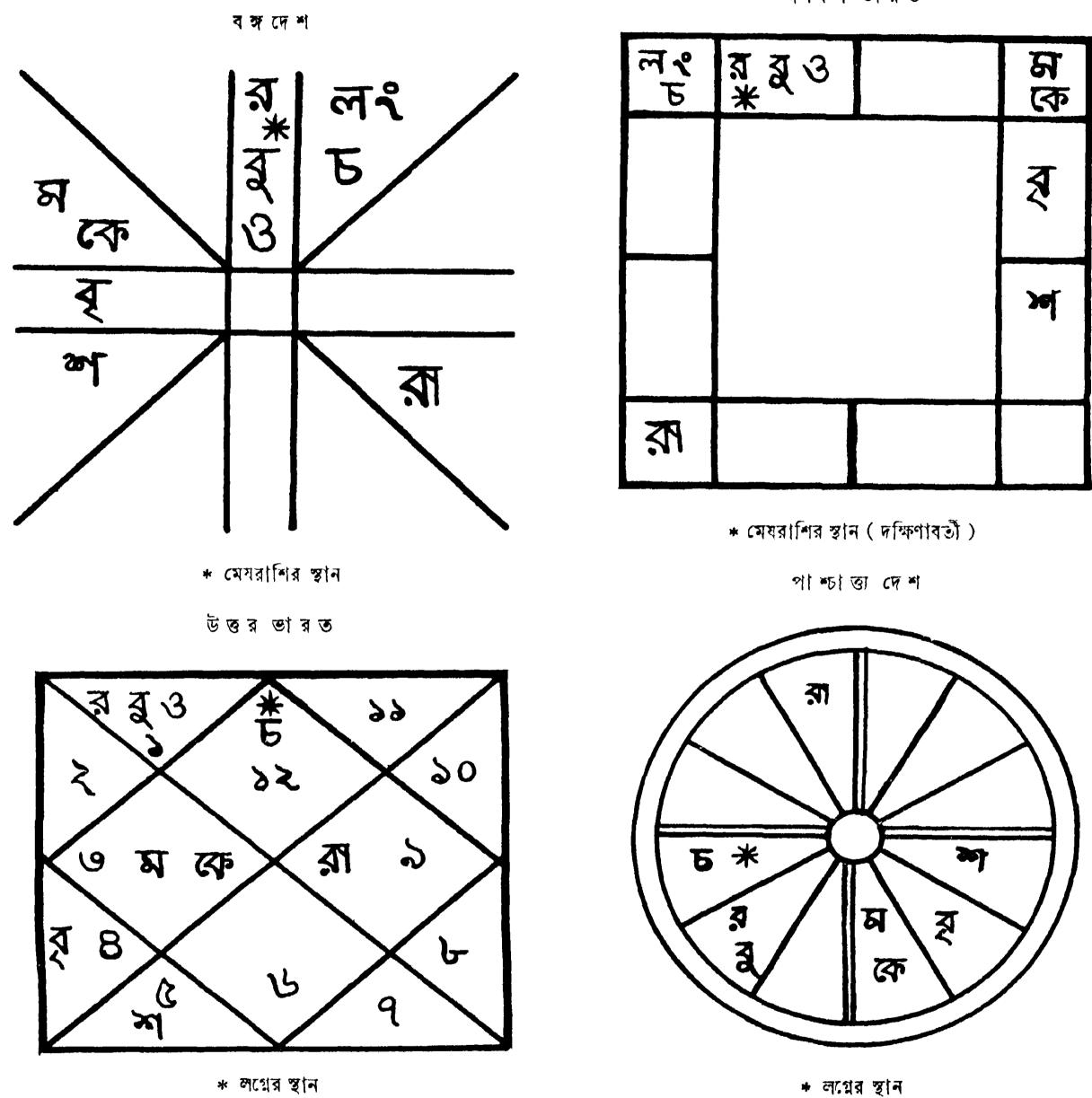
প্রতিটি রাশির একটি করিয়া অধিপতি গ্রহ আছে।
যথা: মকর ও কুস্ত রাশির অধিপতি শনি, মীন ও ধন্থ
রাশির অধিপতি বৃহস্পতি, মেষ ও বৃশ্চিক রাশির অধিপতি
মঙ্গল, বৃষ ও তুলা রাশির অধিপতি শুক্র, মিথুন ও কন্থা
রাশির অধিপতি বৃধ, কর্কট রাশির অধিপতি চন্দ্র এবং
সিংহ রাশির অধিপতি রবি।

বিচারের জন্ম গ্রহগণের দৃষ্টি কল্পনা করা হইয়াছে। দাদশটি ভাবের মধ্যে লগ্ন, চতুর্থ, সপ্তম ও দশম ভাবকে কেন্দ্র এবং লগ্ন পঞ্চম ও নবম ভাবকে কোণ বলা হয়। কেন্দ্রপতি ও কোণপতির এক রাশিতে অবস্থান বা দৃষ্টি-বিনিময় শুভস্চক। কোনও ভাবের বিচার করিতে হইলে সেই ভাবস্থ গ্রহ, সেই ভাব যে রাশিতে পড়িয়াছে তাহার অধিপতি গ্রহের অবস্থান, ভাব ও ভাবাধিপতির

প্রতি অন্থান্য শুভাশুভ গ্রহের দৃষ্টি প্রভৃতি বিবেচনা করিতে হয়। ইহা বাতীত গ্রহ বক্রিম্ব, মার্গিম্ব, রবিদানিধ্য -বশতঃ অস্তগমন, সক্ষেত্রস্থ হওয়া এবং তুঙ্গস্থ বা নীচম্ব হওয়া (গ্রহণণ কোনও কোনও রাশিতে থাকিলে তুঙ্গী হয় এবং তাহার বিপরীত রাশিতে নীচম্থ হয়) ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া ভাবের ফল বিচার করিতে হয়।

বিশেষ মাত্র দেখা যায়। তবে ভারতীয় জ্যোতিষ নিরয়ণ রাশিচক্রের ভিত্তিতে রচিত, কিন্তু পাশ্চান্তা জ্যোতিষ আয়ন রাশিচক্রের উপর প্রতিষ্ঠিত। এই কারণে ভারতীয় ও পাশ্চান্তা পদ্ধতিতে রচিত কোণ্ঠী বিচারে রাশিশীল ও ভাবাধিপতি গ্রহ নির্ণয়ে অনেক সময় পার্থক্য হইয়া যায়

দক্ষিণ ভারত



কোষ্ঠী বিচারের এই সকল মূল স্থত্র ভারতে ও পাশ্চাত্ত্য দেশে প্রায় একই প্রকার, কোথাও কোথাও সামান্য ইতর-

এবং ভজ্জনিত ফলাদেশেও কিছু বিভিন্নতা জন্ম। ভারতীয় জ্যোতিষে গ্রহগণের দৃষ্টি বিচার করা হইয়া থাকে, কিন্তু পাশ্চান্ত্য জ্যোতিষে দৃষ্টির কোনও কল্পনা নাই। তৎপরিবর্তে হুই গ্রহের মধ্যে অ্যাস্পেক্ট বা প্রেক্ষা কল্পনা করা আছে।

জাতকের ভবিশৃৎ জীবনে কোন বয়সে কি ঘটিবে তাহা নির্ণয় করিবার জন্ম ভারতীয় জ্যোতিষে দশাগণনা পদ্ধতি প্রবর্তিত হইয়াছে। পাশ্চান্তা দেশে দশাগণনা নাই, তৎপরিবর্তে ডিরেক্শন বা গ্রহচালন পদ্ধতি প্রযুক্ত হইয়া থাকে। দশাগণনার জন্ম ৪২ প্রকার পদ্ধতি আছে, তন্মধ্যে অষ্টোত্তরী ও বিংশোত্তরী পদ্ধতিই প্রধান। আধুনিক কালে আবার দেখা যাইতেছে যে জ্যোতিষীরা একমাত্র বিংশোত্তরী মতেই দশাগণনা করিয়া থাকে। জাতকের জন্ম নক্ষত্র অন্থনারে জীবনের প্রথম দশা নির্ণীত হইয়া থাকে—যেমন ক্রত্তিকা নক্ষত্রে জন্ম হইলে প্রথমে রবির দশা। জন্মকালীন গ্রহ্মংস্থান হইতে ডিরেক্শন গণনা হয়।

বৈদিক কালে বা বেদোত্তর কালে এই প্রকার কোষ্ঠা গণনা পদ্ধতি প্রচলিত ছিল না। খ্রীষ্টজন্মের পরে এদেশে রাশিচক্র ও গ্রহভিত্তিক ফলাদেশ -পদ্ধতি প্রচলিত হয়। অনেকে মনে করেন যে আলেক্সান্দরের (আলেকজাণ্ডার) পরে শাকদ্বীপী ব্রাহ্মণ পরিচয়ে যাঁহারা পশ্চিম হইতে ভারতে প্রবেশ করেন, তাঁহারাই এদেশে গ্রহভিত্তিক ফলশাস্ত্র প্রবর্তন করেন। এই ব্রাহ্মণিকুল গ্রহবিপ্র নামেও অভিহিত। ভারতবর্ষে বরাহমিহিরের (খ্রীষ্টায় ষষ্ঠ শতক) গ্রহে ফলিত জ্যোতিষের যে বর্তমান রূপ তাহার উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ উহার ত্ই-তিন শত বৎসর পূর্ব হইতেই এদেশে রাশিভিত্তিক ফলিত জ্যোতিষ ও কোষ্ঠা বিচার প্রভৃতির ক্রমপ্রবর্তন ঘটিয়াছে।

निर्मनहन्त्र लाहिड़ी

কোহিমুর ভারতবর্ষের প্রাদিদ্ধ হীরকখণ্ডের নাম। কেহ কেহ মনে করেন যে ফরাসী পর্যটক ট্যাভার্নিয়র ১৬৬৫ খ্রীষ্টাব্দে মোগল সমাট উরঙ্গজেবের তোশাখানায় যে বৃহৎ একখণ্ড হীরক দেখিয়াছিলেন এবং যাহা গ্রেট মোগল নামে পরিচিত, তাহাই কোহিমুর। আবার কেহ বা মনে করেন যে মোগল সম্রাট বাবর তাঁহার আত্মজীবনীতে আগ্রা তুর্নে প্রাপ্ত যে এক হীরকখণ্ডের বর্ণনা করিয়াছেন তাহাই কোহিমুর। তবে কোহিমুর যে মোগল সম্রাট মৃহম্মদ শাহের নিকট ছিল এবং পারস্ত সম্রাট নাদির শাহ্ দিল্লী দথল করার পর ইহা পারস্তে লইয়া যান সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। পরে ইহা আফগানিস্তানের বাদশাহ্ শাহ্ স্ক্রার হস্তগত হয়। ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রাজ্যচ্যত

छा २।७०

ও কাশীরের আফগান শাসনকর্তার হস্তে বন্দী হন।
শাহ্ স্থজার বেগম লাহোরে আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং
শিথ রাজা রণজিৎ সিংহকে বলেন যে যদি তিনি শাহ্
স্থজাকে মৃক্ত করিতে পারেন তবে তাঁহাকে কোহিমুর
দিবেন। রণজিৎ সিংহ শাহ্ স্থজাকে মৃক্ত করিয়া তাঁহার
নিকট হইতে কোহিমুর আদায় করেন (১৮১০ খ্রী)।
শিথযুদ্ধে জয়লাভ করিয়া ইংরেজেরা রণজিতের পুত্র দলীপ
সিংহের নিকট হইতে কোহিমুর লাভ করে এবং ১৮৫০
খ্রীষ্টান্দেইসট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মহারানী ভিক্টোরিয়াকে ইহা
উপহার দেন। তথন ইহার ওজন ছিল ১৮৬ ক্র ক্যারাট।
কিন্তু লণ্ডনে ইহা নৃতন করিয়া কাটানোর পরে ইহার
ওজন হয় ১০৬ ক্র ক্যারাট। ইহা এখনও লণ্ডনে আছে।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কোহিমা ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১ ডিসেম্বর তারিথে ভারতের ঘোড়শতম রাজ্য হিদাবে স্বীকৃত নাগাভূমির রাজধানী (২৫°৪১' উত্তর ও৯৪°৭' পূর্ব) এবং একটি জেলা। ভারত-ব্রহ্ম দীমান্তে অবস্থিত পার্বত্য রাজ্য নাগাভূমির তিনটি জেলার অন্যতম কোহিমা জেলা ডিমাপুর ও ফেক— এই হুইটি মহকুমায় বিভক্ত। মহকুমা হুইটির দদর ঘথাক্রমে ডিমাপুর ও ফেক। কোহিমা জেলা নাগাভূমির দক্ষিণাংশে অবস্থিত। জেলার আয়তন ৬১৪৯ বর্গ কিলোমিটার (২৩৭৪ বর্গ মাইল)। এই জেলার উত্তরে নাগাভূমির অন্য হুইটি জেলা, দক্ষিণে মণিপুর, পূর্ব দিকে ব্রহ্ম দেশ এবং পশ্চিমে আসাম রাজ্য।

কোহিমা জেলার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ জাপ্ভো। উচ্চতা প্রায় ৩০০০ মিটার (১০০০০ ফুট)। কোহিমার উত্তর-পশ্চিমে বরাইল পর্বতশ্রেণীর উচ্চতা প্রায় ২৭০০ মিটার (৯০০০ ফুট)-এরও অধিক। এই পর্বতশ্রেণী পরিবেষ্টিত ডিজুকু উপত্যকার উচ্চতা ২৪০০ মিটার (৮০০০ ফুট)-এর অধিক। এই জেলার বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২০০ সেণ্টিমিটার। জুন ও জুলাই মাদেই বৃষ্টিপাত সর্বাধিক। জামুয়ারি ও জুলাই মাদের গড় উষ্ণতা যথাক্রমে ১২০ ও ২২০ সেণ্টিগ্রেড। এখানকার জলবায়ু স্বাস্থ্যকর। মৃত্তিকা অতিশয় উর্বর।

কোহিমা জেলার পূর্বাংশ প্রধানত: চাথেমাঙ উপজাতি, মধ্য ও পশ্চিমাঞ্চলের প্রায় ৪০টি গ্রাম অঙ্গামী উপজাতি এবং উত্তরাঞ্চলের ১৬টি গ্রাম রেঙ্গমা উপজাতি -অধ্যুষিত। ইহাদের সকলকেই সাধারণভাবে 'নাগা' বলা হয়। ডিমাপুর অঞ্চলে জিলিয়াঙ নাগা এবং কুকি ব্যতীত অন্যান্য উপজাতিও বর্তমান। ১৯৬১ সালের জনগণনা অহ্যায়ী ৫৭৭০৪ জন পুরুষ ও ৫১২০ জন নারী সহ এই জেলার মোট জনসংখ্যা ১০৮৯২৪। বর্তমানে এই জেলায় অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন ও শিক্ষিত ব্যক্তির মোট সংখ্যা ২২৭৭। তন্মধ্যে পুরুষ ১৭২০৯জন ও ৫৫০৮ জন নারী। গ্রামাঞ্চলে ১২৫৮১ জন পুরুষ ও ০৮৭২ জন নারী সহ এই সংখ্যা ১৬৪৫০ এবং শহরাঞ্চলে ৪৬৫৮ জন পুরুষ এবং ১৬৬৬ জন নারী সহ এই সংখ্যা ৬৩২৪।

কোহিমা ক্বষিপ্রধান অঞ্চল। শতকরা ৪৭ জনেরও বেশি নাগা ক্বরির উপর নির্ভরশীল। ক্বরির প্রসার ও উন্নতি -কল্পে কোহিমা এবং অপর ছইটি জেলাতে ক্বরিবীজ উৎপাদন কেন্দ্র খোলার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হইয়াছে এবং ইতিমধ্যেই ডিমাপুর হইতে ২৫'৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) দূরে ঝর্নাপানিতেও ২০ হেক্টর (৫০ একর) জমির উপর একটি ক্বিক্ষেত্রের উদ্বোধন করা হইয়াছে। এখানে ধান, আলু, বিভিন্ন রক্মের ফল এবং শাক সবজি উৎপন্ন হয়। নাগাদের খাত্যতালিকায় মাছের স্থান বিশেষ গুরুত্ব-পূর্ণ। ছধের চাহিদা নিতান্ত অল্প।

স্বাধীনতালাভের পূর্বে এই অঞ্চলে বিত্যুতের ব্যবহার মোটেই ছিল না। বর্তমানে শহরগুলির বৈত্যতীকরণ সম্পন্ন হইয়াছে। কোহিমা, ডিমাপুর প্রভৃতি অফলে বৈত্যতিক শক্তির দাহায্যে ক্ষুদ্র শিল্প স্থাপনের দিদ্ধান্ত গৃহীত হইয়াছে। বিশেষজ্ঞদের মতে কোহিমা জেলার নিচুগার্ড-এ ৫০০০ কিলোওয়াট বিত্যুৎ উৎপাদন করা সম্ভব। বর্তমানে তদম্যায়ী কার্য চলিতেছে।

ডিমাপুরে ছয়টিরও অধিক কুটিরশিল্প কেন্দ্র বর্তমান।
এইসব কেন্দ্রে বল্লম, দা, থোদাই করা কাঠের জিনিস
প্রভৃতি অনেক রকমের অতি হ্রন্দর শিল্পপণ্য তৈয়ারি
হয়। হস্তচালিত তাঁতে নাগাদের তৈয়ারি হ্রদ্রু শাল,
বর্ণাঢ্য ঘাগ্রা, হ্রন্দর টাই ও লম্বা কাপড়ের প্রসিদ্ধি
আছে।

রাজধানী কোহিমা শহরে কোনও হাইকোর্ট নাই।
আসাম ও নাগাভূমি একই রাজ্যপাল এবং একই হাইকোর্টের অধীন। ভারতের অঙ্গ রাজ্যের রাজধানী রূপে
ইহা একমাত্র ব্যতিক্রম। শাসনকার্যের স্থবিধার জন্ম
কোহিমা শহরটিকে ভাগ করিয়া কর্মচারী (গাঁওবুড়া)
নিযুক্ত করা হইয়াছে। কোহিমার উচ্চতা ১৫৬১ মিটার।
শহরের লোকসংখ্যা ৭২৪৬। পুরুষ ৪৪৩১, নারী ২৮১৫।
ডিমাপুর রোড রেলওয়ে স্টেশন হইতে একটি পাকা রাস্তা
দক্ষিণ-পূর্ব দিকে কোহিমা হইয়া মণিপুরের রাজধানী
ইন্দল পর্যন্ত বিস্তৃত।

কারিগরি শিক্ষার প্রচলনের উদ্দেশ্যে কোহিমায় একটি পলিটেক্নিক ইন্ষ্টিটিউট স্থাপিত হইয়াছে। এই বিভালয়ে শিক্ষার্থীগণ কর্মকার, দর্জি, ছুতার মিস্তির কাজ এবং কাগজ তৈয়ারি প্রভৃতি বিষয়ে শিক্ষালাভ করিয়া থাকে। কারিগরি বিভার বিভিন্ন শাথায় উন্নততর শিক্ষাদানের জন্য মেধারী শিক্ষার্থীদিগকে পরে ভারতের অন্যান্য কেন্দ্রেও প্রেরণ করা হয়।

স্থানীয় নার্সদের শিক্ষাদানের জন্ম কোহিমা সিভিল হাসপাতালে একটি শিক্ষণকেন্দ্র আছে। ২৮ জনেরও বেশি নার্স হিসাবে এবং ৭ জন ধাত্রীবিভার ছাত্রী হিসাবে শিক্ষালাভ করিতেছেন।

কোহিমা শহরে বর্তমানে একটি সরকারি কলেজ এবং একটি উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয় আছে, ছুইটিভেই সহশিক্ষা প্রচলিত। অধুনা এই শহরে একটি বেতারকেন্দ্র স্থাপিত হুইয়াছে। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাদে নেতাজী স্থভাষ-চন্দ্রের আজাদ হিন্দ ফৌজ কোহিমার কিয়দংশ অধিকার করে। শহরের একটি উভানে আজাদ হিন্দ ফৌজের স্থাতিস্বরূপ একটি শহীদ স্তম্ভ স্থাপন করা হুইয়াছে। ইহা ছাড়া দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে নিহ্ত বীরদের সমাধিস্থানও কোহিমার অপর একটি প্রধান দ্রষ্টব্য।

নাগাদের জীবন নৃত্য, সংগীত ও উৎসব -ময়। বর্ণাঢ্য পোশাক-পরিচ্ছদ, ধনেশ পাথির দীর্ঘ পালকযুক্ত ভালুকের চামড়ার মস্তক-আবরণ, হস্তীদস্ত ও রঙিন বাঁশের অলংকার, দা ও বল্লম প্রভৃতি বিচিত্র সাজে সজ্জিত হইয়া যৌথ সংগীত-নৃত্য-ভোজের মাধ্যমে নাগারা উৎসব উদ্যাপন করে। এইসব উৎসব-অন্নষ্ঠানে আবালবৃদ্ধ নাগা যোগ দিয়া থাকে। নাগাদের প্রাত্যহিক জীবনে ক্রীড়া একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। চিত্রশিল্পেও তাহাদের দক্ষতার প্রমাণ পাওয়া যায়।

The Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Assam, Naga Hills, Calcutta, 1909; Tourist Division, Ministry of Transport and Communication, West Bengal and Assam, New Delhi, 1958; Directorate of Information and Publicity, Nagaland, Kohima.

দিনেনকুমার দোম নীলোংপল গ্রাম

কৌকব খাঁ। (১৮৬৫-১৯১৫ খ্রী) সম্পূর্ণ নাম আসাদ্ উল্লাখা কৌকব। সরোদ বাদক। তিনি সরোদি নিয়ামৎ উল্লাখার পুত্র এবং ওস্তাদ কেরামতুলা খাঁর কনিষ্ঠ ভ্রাতা।

কলিকাভার উপকণ্ঠ মেটিয়াবুকজে কৌকব থাঁর জন্ম এবং মৃত্যু হয় উত্তর কলিকাতার মসজিদবাড়ি খ্রীটে গুহ পরিবারের গৃহে। জীবনের মধ্য ভাগ ভারতের নানা অঞ্চলের সংগীত কেন্দ্রে অতিবাহিত হয়। বর্তমান শতানীর প্রথমে অমুষ্ঠিত পারীর (প্যারিস) বিশ্ব সম্মেলনে পণ্ডিত মোতীলাল নেহক ভারতবর্ষ হইতে যে চাক ও কারু শিল্পী, মলবীর প্রভৃতির দল লইয়া যান কৌকব ও তাঁহার জ্যেষ্ঠ কেরামতুল্লা তাহার অন্তভুক্ত ছিলেন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে মহারাজা যতীক্রমোহন ঠাকুরের আফুকুল্যে কৌকব থাঁ কলিকাতায় আদেন এবং যতীন্দ্ৰ-মোহন, শৌরীন্দ্রমোহন ও অন্তান্ত ধনী গুণগ্রাহীর পৃষ্ঠ-পোষকতায় অবশিষ্ট জীবন কলিকাতায় অতিবাহিত করেন। আসরে তিনি সাধারণতঃ সরোদ ও ব্যাঞ্জো বাজাইলেও দেতারেও অভিজ্ঞ ছিলেন। তাঁহার শিয়দের মধ্যে ধীরেন্দ্রনাথ বহু, হরেন্দ্রকৃষ্ণ শীল, ননী মতিলাল, যতীন্দ্রচরণ গুহ (গোবরবাবু) প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। গ্রামোফোন রেকর্ডে তাঁহার ভৈরবী, ভূপালী, বৃন্দাবনী সারঙ্গ, মাঝ থাম্বাজ, গারা ও জিলহা-র নিদর্শন রক্ষিত আছে। আশুতোষ চৌধুরী ও প্রতিভা দেবী -স্থাপিত 'সংগীত সংঘ'-র তিনি প্রধান যন্ত্রসংগীতশিক্ষক ছিলেন। কলিকাতার সংগীত ক্ষেত্রে তাঁহার সম্মানের আসন ছিল। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ আয়াঢ় তাঁহার আকস্মিক মৃত্যুতে 'সংগীত সংঘ'-র কর্তৃপক্ষ কেরামতুল্লাকে কলিকাভায় আনয়ন করেন এবং কেরামতুল্লা থাঁ কলিকাভায় কৌকবের শূন্যস্থান পূর্ণ করিয়াছিলেন।

দ্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, সংগীতের আসরে, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গাবা।

কোটিল্য অর্থশান্ত দ্র

# কোরব কুরু দ্র

কৌলীক্ত প্রথা সামাজিক কৌলীক্ত প্রথা মিথিলা এবং বাংলা দেশে প্রচলিত ছিল। বর্তমানে বাংলায় ইহার প্রভাব বিল্পু হইয়াছে। মূলতঃ ইহা ব্রাহ্মণ সমাজের ব্যবস্থা; কিন্তু বাংলা দেশে প্রথাটি মোটাম্টি কায়স্থ ও বৈহু সমাজেও প্রচলিত দেখা যায়। কৌলীক্ত ব্যবস্থায় কয়েকটি বংশ সামাজিক মর্যাদায় সমজাতীয় অক্তাক্ত বংশ হইতে উচ্চ এবং এই সম্মানিত বংশগুলি কুলীন নামে পরিচিত। যেমন রাঢ়ীয় ব্রাহ্মণ সমাজে ম্থোপাধ্যায়, বন্দ্যোপাধ্যায়, চট্টো-পাধ্যায় ও গঙ্গোপাধ্যায় বা গাঙ্গুলী বংশ এবং বঙ্গজ কায়স্থ

সমাজে ঘোষ, বহু, গুহ ও মিত্র বংশ কুলীন অর্থাৎ সামাজিক মর্যাদায় শ্রেষ্ঠ বলিয়া গণ্য।

ক্লীন বান্ধণেরা ক্লীন বা অক্লীন বংশের কন্তা বিবাহ করিতে পারিতেন। কিন্তু অক্লীনের সহিত ক্লীন কন্তার বিবাহ হইলে কন্তার পিতার কোলীন্ত ভঙ্গ হইত। এতদ্বাতীত আরও অনেক প্রকার বিধি-নিষেধের জাল গড়িয়া উঠিয়াছিল। ফলে সমাজ জীবনে এক জটিল অবস্থার স্ষষ্টি হয়। কুলীন বান্ধণ অর্থলোভে বহুবিবাহ করিতেন; কিন্তু গরিব কুলীন কন্তার অনেক ক্ষেত্রে বিবাহই হইত না। বহুপত্নীকের পত্নীগণ সাধারণতঃ পিতৃগৃহে বাস করিতেন। ইহা সামাজিক শুচিতাকে গতীরভাবে আঘাত করিয়াছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। কোলীন্ত ব্যবস্থায় সমাজে ঘটকদিগের প্রতিপত্তি ছিল অসামান্ত; কারণ তাহারা বিভিন্ন কুলের বংশলতা ও বিবরণ -সংবলিত কুল-পঞ্জিকা সংজ্ঞক গ্রন্থমালার সংরক্ষক ছিলেন।

কুলপঞ্জিকাগুলিতে কৌলীল্য প্রথার উদ্ভব সম্পর্কে কতিপয় কিংবদন্তি দেখা যায়। বিভিন্ন গ্রন্থের বর্ণনা সর্বত্র ঠিক একরপ নহে। যাহা হউক, কথিত আছে যে, আদিশ্র নামক প্রাচীন বাংলার জনৈক নরপতি স্বদেশে বেদপারগ ব্রাহ্মণের অভাব হেতু যজ্ঞ সম্পাদনের জল্য কাল্যকুল্প বা কোলাঞ্চ (ক্রোড়াঞ্চ) হইতে পাঁচ জন পণ্ডিত ব্রাহ্মণ আনয়ন করেন। এই পঞ্চ ব্রাহ্মণের সহিত তাঁহাদের পাতৃকাও ছত্রবাহী ভূত্য রূপে পাঁচ জন শূদ্র আদিয়াছিলেন। তাঁহাদের বংশধরগণকেই সেন (কর্ণাট) বংশীয় রাজাবলালদেন ব্রাহ্মণ ও কায়স্থ সমাজে কৌলীল্য মর্যাদা দান করেন। বাংলা দেশে যেমন কৌলীল্য প্রথার স্বষ্টি বল্লালদেনর প্রতি আরোপিত হইয়াছে, তেমনই মিথিলার কিংবদন্তি অন্থারে, কর্ণাট বংশীয় অন্তিম নরপতি হরি-দিংহকে কৌলীল্য ব্যবস্থার প্রবর্তক বলা হইয়াছে।

বাংলার ঐতিহাসিকগণ উল্লিখিত কিংবদন্তিগুলিকে অনৈতিহাসিক বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। এই সিদ্ধান্ত সমীচীন। কিন্তু লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে, বাংলা এবং মিথিলা উভয়এই কর্ণাট বংশের সহিত কোলীন্ত প্রথা উদ্ধবের কাহিনী জড়িত। তাই উভয় দেশে দক্ষিণ ভারতীয় রাজবংশের প্রতিষ্ঠা এবং দক্ষিণ ভারতীয়গণের উপনিবেশ স্থাপনের কোনও প্রকারের কিছু সম্পর্ক থাকা অসম্ভব নহে। অন্ততঃ আদিশ্রের কাহিনী হইতে এই-রূপ ধারণার কিছু সমর্থন পাওয়া যায়। কারণ কাহিনীটি মূলতঃ দক্ষিণ ভারত হইতে আমদানি বলিয়া বোধ হয়। বাংলার যে কুলপঞ্জিকা সমূহে আদিশ্রের কাহিনী পাওয়া যায়, উহার কোনটিই প্রাচীন নহে। কিন্তু দক্ষিণ ভারতে

চোল রাজগণের ১১শ-১২শ শতাব্দীর লেখমালার অমুরূপ একটি কিংবদন্তি দেখিতে পাই। তদমুসারে অরিন্দম নামক জনৈক প্রাচীন চোলরাজ স্বরাজ্যে প্রতিষ্ঠার জন্ম অন্তর্বেদী অর্থাৎ কান্তর্কুজ দেশ হইতে বহু সংখ্যক পণ্ডিত ব্রাহ্মণ আনয়ন করেন এবং তাঁহাদের পাছকা ও ছত্রবাহী ভূত্য রূপে আগত শূদ্রগণকে বর্তমান তিরুচ্চিরাপ্ললি জেলার পাচটি গ্রামে স্থাপন করেন। আমাদের সন্দেহ এই যে সেন যুগে বাংলা দেশে উপনিবিষ্ট দক্ষিণ ভারতীয়গণের সহিত অরিন্দমের কিংবদন্তি এদেশে প্রবেশ করিয়া পরে আদিশ্রের কাহিনীর আকারে আত্মপ্রকাশ করে।

ঐতিহাসিকগণ বাংলায় কোলীয়া প্রথা প্রবর্তনের সহিত বল্লালদেনের সম্পর্ক বিষয়ক কোনও প্রমাণ আবিষ্কার করিতে পারেন নাই। অন্ততঃ বৈদ্য সমাজের কোলীয়া যে সপ্রদশ শতাব্দীতে বল্লালের উপর চাপানো হইয়াছে, তাহার প্রমাণ আছে। ১৬৫০ খ্রীষ্টাব্দে রচিত কবিকণ্ঠহারের 'সবৈত্যকুলপঞ্জিকা'তে স্পষ্ট বলা হইয়াছে যে, প্রাচীনদের মতে আচারাদি গুণসমূহ কোলীয়ের কারণ; কিন্তু আধুনিকেরা বৈত্য বংশীয় নরপতি বল্লালদেনকে কোলীয়া প্রথার প্রবর্তক বলিয়া প্রচার করেন।

কৌলীন্য প্রথা ও কুলপঞ্জিকা রচনার মূলে যে ঐতি-হাসিক কারণ ছিল, সম্প্রতি ১১শ শতাব্দীর পাল বংশীয় নরপতি তৃতীয় বিগ্রহপালের বনগাঁও তাম্শাসনের সাক্ষ্য হইতে তাহা জানা গিয়াছে। শাসনামুসারে, পালরাজ ঘাণ্ট্ৰ শৰ্মা নামক কোলাঞ্চাগত জনৈক ব্ৰাহ্মণকে তীর-ভুক্তি অর্থাৎ মিথিলার অন্তর্গত একটি গ্রামের একাংশ নিম্বর দান করিয়াছিলেন। কিন্তু শাদনের একটি ক্রোড়পত্র হইতে জানা যায় যে, ঘণ্টীশ শর্মা নামক বিগ্রহপালের জনৈক মৈথিল ব্রাহ্মণ কর্মচারী এই ভূমিদানের ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। এইজন্ম অবশ্যই তাঁহাকে ভূমির মূল্য রাজকোষে জমা দিতে হইয়াছিল। জনৈক কোলাঞ্চ ব্রান্সণের প্রতি মৈথিল ব্রান্সণের এইরূপ উদার্ভার কার্ণ অনুমান করিতে কষ্ট হয় না। অবশ্যই তিনি কোলাঞ্চ ব্রান্ধণের সহিত বিবাহসম্বন্ধ স্থাপনপূর্বক আপন সামাজিক মর্যাদা বৃদ্ধির চেষ্টা করিতেছিলেন। এই প্রদঙ্গেই দেখা যায়, মৈথিল ঘণ্টীশ তাঁহার একজন দুরবর্তী পূর্বপুরুষকে ক্রোড়াঞ্চ (কোলাঞ্চ) ব্রাহ্মণ বলিয়া সগর্বে উল্লেখ করিয়াছেন। কোলাঞ্চ হইতে আগত কাচ্ছ; কাচ্ছের পুত্র গোহণক; গোহণকের কতা ইদ্ধহলা; ইদ্ধহলার পুত্র বিবদ; বিবদের পুত্র যোগেশ্বর এবং যোগেশ্বরের পুত্র ঘণ্টীশ। কোলাঞ্চ প্রভৃতি স্থান হইতে আগত পণ্ডিত ব্রান্সণের সহিত বিবাহসম্বন্ধ দ্বারা সামাজিক মর্যাদা বৃদ্ধির

আগ্রহই যে মিথিলা ও বাংলার ব্রাহ্মণ সমাজে কোলীন্ত উদ্বের মূল কারণ, তাহা সহজেই প্রতীয়মান হয়। আবার স্বীয় ধমনীতে দূরবর্তী কোনও কোলাঞ্চ ব্রাহ্মণের রক্তপ্রবাহ প্রমাণ করার জন্ত লিখিত বিবরণের প্রয়োজন ছিল। এই প্রয়োজনই কুলপঞ্জিকা রচনার প্রকৃত ভিত্তি।

বাংলা দেশের কুলপঞ্জিকা সমূহে মিথিলা ও এদেশের কোলীন্য প্রথার মধ্যে কোনও যোগস্ত্রের ইন্ধিত নাই। কিন্তু প্রাচীন ও মধ্যযুগে এই তুই দেশের মধ্যে যোগাযোগ ঘনিষ্ঠ ছিল। অনেক মৈথিল পরিবার এদেশে আসিয়া বাঙালী সমাজে মিশিয়া গিয়াছে। ঠিক একই অবস্থায় যে উভয় দেশে কোলীন্য প্রথার উদ্ভব হইয়াছিল, তাহার কিছু কিছু প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। উত্তর প্রদেশীয় বান্ধার বিল্লায় উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিল। এমন কি, বাংলায় আগত প্রাবন্তীবাদী বান্ধণদের স্বদেশের নামান্থারে বর্তমান হিলি-বাল্রঘাট অঞ্চলের নামই প্রাবন্তী হইয়া গিয়াছিল। আবার মৈথিল বান্ধণদিগের গঙ্গোলী মূলগ্রাম বাঙালী কুলীন বান্ধণের গান্ধলী (গঙ্গোপাধ্যায়) গাই-এর সহিত অভিন্ন, তাহাতে সন্দেহ হইতে পারে না। 'কুলজি' দ্র।

দ্র রাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়, বাঙ্গালার ইতিহাস, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৩০ বঙ্গাব্দ; নগেন্দ্রনাথ বস্থ, বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস, ব্রাহ্মণ-কাণ্ড, কলিকাতা; মহিমাচন্দ্র মজুমদার, গৌড়ে ব্রাধাণ, কলিকাতা, ১৯০০; দীনেশচন্দ্র সরকার, 'আদিশুরের কাহিনী', বিশ্বভারতী পত্রিকা, কার্তিক-পৌষ, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ; H. Risley, People of India, W. Crooke, ed., London, 1915; Ramaprasad Chanda, The Indo-Aryan Races, Rajshahi, 1916; R. C. Majumdar, ed., History of Bengal, vol I, Dacca, 1945; Upendranath Thakur, History of Mithila, 'Bangaon Plate of Vigrahapala III', Epigraphia Indica, vol. XXIX, Delhi, 1951-52; J. N. Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1895; Dineschandra Sircar, Studies in the Society and Administration of Ancient and Medieval India, vol. I (in the press).

দীনেশচক্র সরকার

কোশল্যা রাজা দশরথের প্রধানা মহিষী, রামচন্দ্রের জননী। ইনি দেবতা ও ব্রাহ্মণে ভক্তিমতী, পতিপরায়ণা ও নানা সংকর্মান্বিতা ছিলেন। রাজা দশরথ সম্ভষ্ট হইয়া কৌশল্যাকে এক সহস্র গ্রাম দান করিয়াছিলেন। এই সকল গ্রামের রাজস্ব হইতে কৌশল্যার ব্যক্তিগত ব্যয় নির্বাহ হইত (অ্যোধ্যাকাণ্ড, ৩১ সর্গ)। রামচন্দ্রের বনগমনের পর দশর্থ কৌশল্যার ভবনে দেহত্যাগ করেন। তারাপ্রসন্ন ভটাচার্য

পুরাণে কথিত আছে, গঙ্গা নদীর প্লাবনে হস্তিনাপুর জলমগ্ন হইলে কুরু (বা ভারত) বংশীয় রাজা নিচকু ( অর্জুনের পৌত্র পরিক্ষিতের পঞ্চম পুরুষ ) কৌশাদ্বীতে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন এবং এথানে নিচক্ষ্ হইতে ক্ষেমক পর্যন্ত মোট পঞ্চবিংশ নূপতি রাজত্ব করেন। এই রাজবংশের প্রসিদ্ধতম রাজা ছিলেন বুদ্ধদেবের সমসাময়িক উদয়ন। এই নগরীতে বৌদ্ধ ধর্মের স্থদৃঢ় প্রতিষ্ঠার মূলে ছিলেন তিন জন বিত্তশালী শ্রেষ্ঠা— ঘোষিত, কুকুট ও পাবারিক। সশিশ্য বুদ্ধদেবের বাসস্থানের জন্ম ইহারা প্রত্যেকেই এক একটি সংঘারাম নির্মাণ করিয়াছিলেন; এই বিহারত্রয় ঘোষিতারাম, কুকুটারাম এবং পাবারিকাম্বন নামে সমধিক প্রসিদ্ধ। থাস কৌশাধীতে অথবা ইহার উপপ্রান্তে নির্মিত হয় চতুর্থ বুদ্ধাবাস বদরিকারাম। এতদ্ব্যতীত উদয়নের দারু-ভাস্কর উত্তর নির্মাণ করেন আর একটি বিহার। এই পাঁচটি বুদ্ধাবাদের মধ্যে ঘোষিতারামের ভূমিকাই গুরুত্ব-পূর্ণ। স্বয়ং বুদ্ধদেবের একাধিকবার অবস্থানে ইহা গৌরব-মণ্ডিত। এই সংঘারামেই সর্বপ্রথম সংঘভেদের স্ক্রপাত হয়। সারিপুত্র, আনন্দ প্রমুথ বুদ্ধদেবের প্রত্যক্ষ শিশ্যের অনেকেই এই মঠে বাস করিয়াছিলেন। মহাপরিনিব্বাণ-স্বতন্তে উল্লেখ আছে, উত্তর ভারতে প্রধান ছয়টি নগরের অগুতম কৌশাদীতে বুদ্ধদেবের সময়ে তথাগতে দৃঢ় বিশ্বাদী বহু বিত্তশালী সন্ত্ৰান্ত ব্যক্তি, ব্ৰাহ্মণ এবং বণিক বাস করিতেন।

ইহা স্থনিশ্চিত যে, অশোকের রাজত্বকালে বৎস মোর্য সাম্রাজ্যের অঙ্গীভূত ছিল। রাজধানীর গৌরবচ্যুত को नाषी এ यूर्व ममृष्कि नानिनी नगदी, ज्ञानिक-नियुक्त মহামাত্রের কর্মকেন্দ্র ছিল। এলাহাবাদ অশোকস্তন্তে (স্তম্ভটি প্রথমে কৌশাদীতে বিগুমান ছিল) অশোকের ছয়টি মুখ্য অন্থাসন, কৌশাম্বীতে অবস্থিত মহামাত্রদের উদ্দেশ্যে নির্দেশমূলক একটি অমুশাদন, আর অশোকের দ্বিতীয়া মহিষী চারুবাকী প্রদত্ত দানরাজির বিবরণমূলক একটি লিপি রহিয়াছে। মহামাত্রদের নির্দেশিত অহ-শাসনটির বিষয়বস্তু হইতেছে সংঘভেদী ভিক্ষু-ভিক্ষুনীদের প্রতি অধ্যাদেশ। ইহা স্কুম্পষ্ট যে, বুদ্ধদেবের জীবদ্দশাতেই কৌশাম্বীর বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানে যে কেন্দ্রাতিগ প্রবণতা ও ঐক্যনাশী বিবাদ প্রকট হইয়াছিল তাহা সম্পূর্ণ রূপে নিম্ ল না হওয়ায় অশোক সংঘভেদের বিরুদ্ধে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়া সংঘকে স্থদৃঢ় করিতে সচেষ্ট হন। হিউএন্-ৎসাঙ্ লিখিয়াছেন, অশোক ঘোষিতারামের সন্নিকটে একটি এবং কৌশাম্বীর উপান্তে ড্রাগন গুহার নিকটে অপর একটি স্থূপ নির্মাণ করিয়াছিলেন।

মহাবংশ হইতে জানা যায় নূপতি ছট্ঠগামনি ( औष्टें প্রথম শতক ) কর্তৃক নির্মিত অন্তরাধপুরের ( সিংহল ) মহাস্থপের প্রতিষ্ঠা উৎসবে ঘোষিতারামের উরুধন্মর-কিথতের নেতৃত্বে ত্রিশ হাজার ভিক্ষু যোগদান করেন। গ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকেও ফা-হিয়েন ঘোষিতারামে ভিক্ষুদের বসবাস করিতে দেথিয়াছিলেন। ইহাদের অনেকেই হীন্যানী ছিলেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ দশাধিক সংঘারাম দেথিয়াছিলেন; ইহাদের অধিকাংশ তথন বিনম্প্রায়। এই সময় এথানে পঞ্চাশের বেশি ব্রাহ্মণ্য মন্দির বিভ্যমান ছিল। অ-বৌদ্ধদের সংখ্যাও ছিল অগণ্য। যে জ্রাগন গুহায় বৃদ্ধদেব নিজ স্পর্শ রাথিয়া যান, ভাহারই পার্শে হিউএন্-ৎসাঙ্ অশোকীয় স্থুপ ব্যতিরেকেও বৃদ্ধদেবের চুল ও নথ -সংরক্ষিত একটি শারীরিক স্থুপ ও বৃদ্ধদেবের চংক্রমের অবশেষ দেথিতে পান।

কোশাদ্বী নাম অধুনা কোসাম-এ ( এলাহাবাদ জেলা, উত্তর প্রদেশ ) রূপান্তরিত। কোসাম এবং ইহার পার্শ্ববর্তী গ্রামগুলি হুর্গপ্রাকার ও পরিথায় স্থরক্ষিত প্রাচীন নগরীর বিরাট ধ্বংসস্থূপের বিভিন্ন অংশে স্থিত। এলাহাবাদ হইতে দক্ষিণ-পশ্চম দিকে ৫১ কিলোমিটার ( ৩২ মাইল ) দূরে যম্না নদীর বাম তীরে এই প্রাচীন স্থানটি অবস্থিত। পরিবেট্টনকারী পরিথাসহ পুরাকালের প্রাকারের টিপিগুলি যম্না নদীকে মূল দেশে রাথিয়া একটি অর্ধবৃত্তের আকারে পরিণত। প্রাকারের মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ৬°৪ কিলোমিটার ( ৪ মাইল ), উচ্চতা গড়ে প্রায় ১১ মিটার ( ৩৫ ফুট ); কতকগুলি বুরুজের উচ্চতা ২১ মিটারের বেশি ( ৭০ হুইতে

৭৫ ফুট)। পুরাকালের অধিবসতির চিহ্ন প্রাকার অতিক্রম করিয়া বেশ কিছুদ্র বিস্তৃত এবং প্রায় ২১ বর্গ কিলোমিটার (৮ বর্গ মাইল) পরিব্যাপ্ত। প্রাকারের উত্তর-পূর্ব ও পশ্চিম গাত্রে নিয়মিত ব্যবধানে বুরুজ এবং একাদশটি প্রবেশদার (ইহাদের মধ্যে পাঁচটি মৃথ্য)।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে এলাহাবাদ বিশ্ববিভালয়ের উত্যোগে কৌশাম্বীতে অহুষ্ঠিত উৎখননের ফলে কেবল যে এই স্থলটির প্রাচীনতা খ্রীষ্টপূর্ব এক সহস্র বৎসরের নিকটবর্তী বলিয়া নির্ধারিত হইয়াছে তাহা নহে, বিভিন্ন যুগের মুৎপাত্র তো বটেই, অধিকন্ত অজম্ৰ প্ৰত্নবন্ত (যথা মূদ্ৰা, পুথি, শীলমোহর, লিপিযুক্ত ফলক, পোড়ামাটির দ্রব্য-সম্ভার, ভাস্কর্য ও স্থাপত্যের নিদর্শন এবং অস্থি, তাম্র, লৌহ এবং কাচের বিচিত্র বস্তু আবিষ্কৃত হইয়াছে। এই সমস্ত আবিষ্কারের ফলে প্রাগ্রুদ্ধ যুগ হইতে খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতক পর্যন্ত নগরীর প্রত্নতিক ইতিহাস স্থপন্ত হইয়াছে। গড় অঞ্চলে পরিচালিত উৎথননের দারা ইহা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রতিরোধমূলক নির্মিতি পাঁচটি বিভিন্ন সময়-পর্বের অন্তর্ভু । বপ্র, প্রাকার, প্রহরী-কক্ষ ও বুরুজ— এইসবের গঠন-রীতি ও বিক্থাস বেশ জটিল এবং অন্তত্ত বিরলদৃষ্ট। এখানকার আদি প্রতিরক্ষা গড়টির নির্মাণকাল প্রাগ্রুদ্ধ যুগের। গড়ের ভিতরে, পূর্ব দিকের প্রবেশদারের নিকটে, খননক্রিয়ায় উদ্যাটিত একটি বিরাট ইষ্টক-নির্মিত সংঘা-রামের ধ্বংসাবশেষ যে ঘোষিতারামেরই তাহা প্রতিপন্ন হইয়াছে খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকের লেথযুক্ত একটি ফলকের সহায়তায়। ইহাতে জনৈক শ্রমণ কর্তৃক ঘোষিতারামের বুদ্ধাবাদে বুদ্ধদেবের পদচিহ্নিত ফলক উৎসর্গের কথা লিপিবদ্ধ আছে। প্রচলিত রীতি অনুযায়ী এই চতুঃশালা বিহারটিতে কেন্দ্রীয় প্রাঙ্গণ, সস্তম্ভ বারান্দা, কক্ষাবলী এবং প্রবেশপথের তুই পার্শ্বে প্রতিরক্ষা-আয়ক রহিয়াছে। এই স্থলেই একটি বিরাট স্থূপের নিয়াংশ উদ্যাটিত হইয়াছে; ইহার কলেবর অন্ততঃ তুই বার পরিবর্ধিত হইয়াছিল। স্থূপটির পরিবেষ্টনীর মধ্যে কতিপয় ক্ষুদ্রাকার স্থূপ (কয়েক-টির মধ্যে মঞ্যাও পাওয়া গিয়াছে), হারিতীর একটি মন্দির এবং একটি শূর্পাকার দেবায়তনও উদ্যাটিত হইয়াছে।

খননে প্রাপ্ত মৃদ্রা, সীলমোহর এবং ভাস্কর্য-কৃতির পর্যালোচনায় প্রমাণিত হয় যে মোর্য সাম্রাজ্যের পতনের পর একের পর এক রাষ্ট্রীয় পরিবর্তনেও খ্রীষ্ট্রীয় পঞ্চম শতক পর্যস্ত কোশাম্বীর সোভাগ্যশ্রী বিনষ্ট হয় নাই। তুর্গ প্রাকারের তৃতীয় পর্যায়ের নির্মিতি সম্পন্ন হয় 'মিত্র' নুপতিদের রাজত্বকালে, খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে। খ্রীষ্টপূর্ব ২য় ও ১ম

শতক ইহাদের রাজত্বকাল বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। খননকালে বৃহস্পতিমিত্র, অগ্নিমিত্র, ঘোষ ও সম্ভবতঃ স্থদেবের কয়েকটি মুদ্রা পাওয়া গিয়াছে।

কুষাণ নূপতি কনিষ্কের শাসনকালে ( খ্রীষ্টীয় ১ম শতক )
বুদ্ধমিত্রা নামী একজন ভিক্ষ্নী বোধিসত্ত্বের মূর্তি এই স্থলে
প্রতিষ্ঠা করেন। এ যুগের মূল্যবান আবিষ্কার হইতেছে
বহুসংখ্যক কুষাণ মূদ্রা ও কনিষ্কের একটি সীলমোহর।

গড় প্রাকারের পঞ্চম নির্মিতি হয় সম্ভবতঃ মঘদের রাজত্বকালে। খ্রীষ্টীয় দিতীয় শতকের দ্বিতীয়ার্ধে কোশামীতেই ইহাদের রাজধানী ছিল। ভদ্রমঘের (খ্রীষ্টীয় ২য় শতক) রাজত্বকালে তুইটি মূর্তি উৎসর্গীকৃত হইয়াছিল। এই রাজবংশের প্রচুর মুদ্রা উদ্যাটিত হইয়াছে।

গুপু যুগে কোশাষী গুপু সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। এই যুগের বেশ কয়েকটি স্থন্দর ভাস্কর্য-ক্বতি পাওয়া গিয়াছে। সমৃদ্ধিশালিনী কোশাষীর ভাগ্যবিপর্যয় ঘটে গুপু যুগের শেষ পর্যায়ে বৌদ্ধবিরোধী হ্ন নেতা ভোরমানের (আমুমানিক ৫০০-৫১৫ খ্রী) নেতৃত্বে হ্নদের হস্তে। আবিস্কৃত তৃইটি সীলমোহর (একটিতে ভোরমাণের নাম এবং অপরটিতে 'হ্ণরাজ' লেখা) এবং কয়েকটি বিচিত্র ভীরের ফলা এই হ্ন আক্রমণের প্রমাণস্বরূপ বর্তমান।

হিউএন্-ৎসাঙ্-এর পরিদর্শনকালে কোশামী ছিল ১৯৩২ কিলোমিটার (১২০০ মাইল)-এর অধিক আয়তনবিশিষ্ট একটি স্বতন্ত্র রাষ্ট্র; রাজধানীর পরিদীমা ছিল ৯৭ কিলোমিটার (৬ মাইল)। কনোজের প্রতিহার নৃপতি যশঃপালের একটি লেখে (১০৩৭ খ্রী) কোশাম্বমণ্ডলের একটি গ্রামদানের উল্লেখ আছে।

কোশাধীতে জৈনদের প্রভাব প্রতিপত্তি বিশেষ ব্যাপক ছিল বলিয়া মনে হয় না। অবশু জৈনদের কাছে স্থানটি পবিত্র; তাহাদের মতে এ স্থলে বর্ধমান মহাবীর চন্দ্র-স্থের দ্বারাও পূজিত হইয়াছিলেন এবং এখানে চন্দনা কৈবলা লাভ করেন। জৈনদের কাছে কোশাধী জীনপ্রভঙ্গরির জন্ম-কর্ম-মৃত্যুর শ্বতিবিজ্ঞিত পুণ্য ক্ষেত্র।

কোদাম হইতে ৪ কিলোমিটার (২'৫ মাইল) দূরবর্তী পাভোদা পাহাড়টিই খুব সম্ভবতঃ হিউএন্-ৎদাঙ্ বর্ণিত জাগন-গুহার পাহাড়। পাহাড়টির একটি শৈলখাত গুহার লেখে জানা যায় যে গুহাটি খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকে অহিচ্ছত্রার রাজা আসাঢ়দেন খনন করাইয়াছিলেন কস্দপীয় অর্হৎদের ব্যবহারার্থে। পাভোদা জৈনদের একটি তীর্থস্থান।

Bimala Churn Law, 'Kausambi in Ancient Literature,' Memoirs of the Archaeological

Survey of India, No. 60, Delhi, 1939; G. R. Sharma, The Excavations at Kausambi (1957-59), Allahabad, 1960.

দেবলা মিত্র

ক্রেপট্রিন, প্রোক্ত আলেক্সেইভিচ (১৮৪২-১৯২১ খ্রী) ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর জন্ম। ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে কৃশ দেশে ডিসেম্বি, ক্ট অভ্যুত্থানের পরে শতান্দীর তৃতীয় ও চতুর্থ দশকে যথন গোগোল, তুর্গেন্যেভ, ডস্তোয়েভ্স্পি ও নৈরাজ্যবাদী বাক্নিনের লেখা ধনী-নির্ধনে বিভক্ত মন্থর কৃশ সমাজকে আলোড়িত করিতেছে, তথন এক অভিজাত বংশে ক্রপট্কিনের জন্ম হয়।

সামরিক শিক্ষান্তে চাকুরি লইয়া এশিয়ায় যান। সেথানে এবং স্থইডেন ও ফিনল্যাণ্ডে বৈজ্ঞানিক অভি-যানের ফলে ভূগোল সম্পর্কে উচ্চাঙ্গের গবেষণা প্রকাশ করেন।

১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে নৈরাজ্যবাদের প্রতি আরুষ্ট হইয়া অবশেষে জুরা ফেডারেশনে ১৮৭৬ সালে যোগ দেন। বিপ্লবের সংগঠন ও প্রচার -কার্যের ফলে দেশে ও বিদেশে তাঁহাকে বারংবার কারাক্রদ্ধ হইতে হয়। ১৮৮৬ হইতে লওনে স্থায়ীভাবে বসবাস করিয়া একাস্তভাবে বিজ্ঞানসাধনা ও লোকশিক্ষায় আত্মনিয়োগ করেন। ডাক্রইনের মতবাদের বিরুদ্ধে বলেন, জীবজগতে প্রতিযোগিতা অপেক্ষা পরম্পরের সহিত সহযোগিতাকে ক্রমবিকাশের প্রকৃষ্টতর কারণ বলিয়া বিবেচনা করা যায়। সমাজের উন্পত্তিকল্পে রাষ্ট্রশক্তি অপেক্ষা স্বেচ্ছায় গঠিত সংস্থানের উপরে তিনি সমধিক আস্থাবান ছিলেন। নৈরাজ্যবাদের প্রচারকল্পে কয়েক-থানি উৎকৃষ্ট স্থলিখিত গ্রন্থ এবং বহু পুস্তিকা রচনা করিয়াছিলেন।

১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাদে স্বদেশে ফিরিয়া আদেন।
বলশেভিক মতাত্ম্যায়ী রাষ্ট্রশক্তির একাস্ত কেন্দ্রীকরণকে
সমর্থন করিতে না পারায় কার্যতঃ রাজনীতি হইতে অবসর
গ্রহণ করেন। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দের ৮ ফেব্রুয়ারি তাঁহার
মৃত্যু হয়। 'নৈরাজ্যবাদ' দ্র।

নির্মলকুমার বহু

ক্রমওয়েল, অলিভার (১৫৯৯-১৬৫৮ খ্রী) সপ্তদশ শতানীর ব্রিটিশ বিপ্লবের অন্যতম প্রধান নায়ক, অলিভার ক্রমওয়েল ইংল্যাণ্ডে হান্টিংডনে ১৫৯৯ খ্রীষ্টান্দের ২৫ এপ্রিল জন্মগ্রহণ করেন। ১৬২৮ খ্রীষ্টান্দে তিনি হান্টিংডন হইতেই প্রথম পার্লামেন্টে নির্বাচিত হন। ১৬৪২ খ্রীষ্টান্দের ২২

আগস্ট রাজা প্রথম চার্লদের সহিত পার্লামেণ্টের সশস্ত্র সংঘর্ষ বাধে, এই গৃহযুদ্ধই ইংল্যাণ্ডের ইতিহাসে ক্রমওয়েলকে অমর করিয়া রাখিয়াছে। ১৬৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ক্রমওয়েলের **हिशा भानार्याक्त न्**जन जामर्भ मिनामन निष्ठे मर्फन আর্মি গড়িয়া তোলা হয় এবং শেষ পর্যন্ত এই সেনাদলই রাজকীয় বাহিনীকে যুদ্ধে পরাজিত ও রাজা প্রথম চার্লদকে বন্দী করে (১৬৪৭ খ্রী)। রাজার ও দেশের শাসনভম্বের ভবিয়াৎ লইয়া পার্লামেণ্ট ও ক্রমওয়েলের সেনাবাহিনীর মধ্যে তথন মতবিরোধ দেখা দেয়। শেষ পর্যস্ত চরমপন্থীদের (লেভেলাস) পরাজিত করিয়া ক্রমওয়েলের দলই জয়ী হয় ও ১৬৪৯ খ্রীষ্টাদের ৩০ জাতুয়ারি পার্লামেন্টের বিচারে রাজা প্রথম চার্লদ প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হন। ইহার পর চারি বৎসরের কিছু অধিককাল দেশে পার্লামেণ্টের ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত ছিল, কিন্তু ক্রমওয়েলের সহিত পার্লামেন্টের কলহ ক্রমশঃ বাড়িয়াই চলে ও ১৬৫৩ बोष्टारमत अञ्जिल मारम कम अराजन नड भानीरमण्डेत अरे ভগ্নাবশেষকে ( রাম্প পার্লামেণ্ট ) বলপূর্বক ভাঙিয়া দেন। 'ইনস্টুমেণ্ট অফ গভর্মেণ্ট' নামক নৃতন সংবিধান অহ্যায়ী ১৬৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ ডিসেম্বর ক্রমওয়েল লর্ড প্রোটেক্টর উপাধি ধারণ করিয়া কার্যতঃ ইংল্যাণ্ডের ভাগ্যনিয়স্তা হন। তিনি নিজেকে সংসদীয় গণতন্ত্রের বিরোধী বলিয়া কোনদিন জাহির করিতে চাহেন নাই। বারংবার নব নব সংবিধান 'ইন্সটুমেণ্ট অফ গভর্মেণ্ট', 'আম্ব্ল পিটিশন অ্যাণ্ড অ্যাডভাইন' ইত্যাদি রচনা করিয়া পার্লামেণ্টের নৃতন নৃতন অধিবেশন আহ্বান করা হয়। কিন্তু ক্রমওয়েলের বিশিষ্ট পিউরিট্যান দৃষ্টিভঙ্গি ও দেশগঠনের আদর্শের সহিত পার্লামেণ্টের আদর্শ না মিলিলেই তিনি বলপূর্বক পার্লামেণ্টের অধিবেশন ভাঙিয়া দিতে দ্বিধাবোধ করিতেন না। গণতন্ত্রের আদর্শের অপেকাও পিউরিট্যান মতবাদের প্রতি তাঁহার আহুগত্য প্রবল ছিল বলিয়া বোধ হয়। জীবনের শেষদিন পর্যস্ত তিনি ইংল্যাণ্ডে রাজ্তন্ত্র ফিরাইয়া আনিতে অথবা নিজেই রাজিসিংহাসন অলংক্বত করিতে অম্বীকার করেন। বৈদেশিক নীতির ক্ষেত্রে কিন্তু ক্রমওয়েল বিশেষ সাফল্য অর্জন করেন। ইংল্যাণ্ডের বাণিজ্যিক স্বার্থ রক্ষার জন্য ১৬৫২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ওলন্দাব্দদের সহিত যুদ্ধে লিপ্ত হইয়া ১৬৫৪ খ্রীষ্টাব্দে চূড়াস্তভাবে জয়লাভ করেন। ১৬৫৫ এীষ্টাব্দে উপনিবেশ লইয়া স্পেনের সহিত যুদ্ধ বাধে এবং পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে কয়েকটি স্পেনীয় উপনিবেশ ক্রমওয়েল হস্তগত করেন। টিউনিদের শাসনকর্তাকে পরাজিত করিয়া (১৬৫৫ খ্রী) তিনি ভূমধাসাগরীয়

অঞ্চলেও ইংল্যাণ্ডের প্রভাব বিস্তার করেন। ১৬৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ফরাদী দেশের সহিত যোগ দিয়া ক্রমওয়েল পুনরায় স্পেনের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করেন। ১৬৫৭ খ্রীষ্টাব্দে সাস্তাক্র্জের নোযুদ্ধে ও পর বৎসর ডানকার্কের স্থল্যুদ্ধে ইংরেজ সৈন্তবাহিনী বিশেষ সাফল্য লাভ করে। ইহার অল্লদিন পরেই ১৬৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ও সেপ্টেম্বর ক্রমওয়েলের মৃত্যু হয়। আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে ইংল্যাণ্ডের প্রতিপত্তি বৃদ্ধি এবং বাণিজ্যিক ও উপনিবেশিক স্থার্থ বিস্তার করিয়া ক্রমওয়েল ইতিহাসে শ্বরণীয় হইয়া আছেন। প্রোটেন্টাণ্ট ধর্মের ত্রাণকর্তা বলিয়াও সমগ্র ইওরোপে তিনি খ্যাতি লাভ করেন।

Wealth and Protectorate, London, 1903; C. V. Wedgwood, Oliver Cromwell, London, 1937; W. C. Abbott ed., The Writings and Speeches of Oliver Cromwell, vols. I-IV, Harvard, 1939.

অমিতাভ মুখোপাধ্যায়

বঙ্গ দেশে যে কয়জন সংস্কৃত বৈয়াকরণ ক্রমদীশ্বর করিয়াছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে 'বাদীক্র প্রসিদ্ধিলাভ চক্রচুড়ামণি' শ্রীপতির পৌত্র ও চক্রপাণির পুত্র, দ্বিজ ও কবি ক্রমদীশর প্রধান। কাহারও মতে তিনি দশম শতাব্দীতে, কাহারও মতে জৈন হেমচন্দ্রের সমসময়ে অর্থাৎ দ্বাদশ শতাকীতে বিভযান ছিলেন। তাঁহার বংশপরিচয় অজ্ঞাত। তবে তাঁহার লিখিত সংস্কৃত ব্যাকরণ 'সংক্ষিপ্তসার' সম্বন্ধে যে লৌকিক আখ্যায়িকা প্রচলিত আছে, তাহা হইতে জানা যায় যে তিনি বাল্যকালেই পিতৃ-মাতৃহীন হন। তাঁহার বুদ্ধির প্রাথর্য লক্ষ্য করিয়া, কোনও এক অধ্যাপক তাঁহাকে শাস্ত্র শিক্ষার জন্ম তাঁহার পাঠশালায় লইয়া যান। কালক্রমে তিনি বিভিন্ন শাস্ত্রে পারদর্শী হইয়া ওঠেন এবং বিভিন্ন ব্যাকরণের সার সংগ্রহ পূর্বক 'সংক্ষিপ্তসার' ব্যাকরণ প্রণয়ন করেন। কথিত আছে তাঁহার ব্যাকরণ রচনার পাণ্ডিত্যে ঈর্ধান্বিত হইয়া তাঁহারই এক সহপাঠী তাঁহাকে হত্যা করেন। কেহ কেহ বলেন, তাঁহার অত্যস্ত জটিল ও গ্রায়বিরুদ্ধ হওয়ায় ব্যাকরণ জনপ্রিয় হয় নাই। ইহাতে ক্ষ্ম ক্রমদীশ্বর ব্যাকরণথানি মহারাজ জুমরননীর পুষ্করিণীতে নিক্ষেপ পূর্বক প্রাণত্যাগ कर्त्रन। खूगत्रनमी উহা গৃহে नहेग्रा जानिया मः শোধन এবং ক্বদস্ত উণাদি ও তদ্ধিত সংযোজন পূর্বক উহার একটি বৃত্তি রচনা করেন এবং পরে গোয়ীচন্দ্র স্থত্র ও বৃত্তির উপর টীকা প্রণয়ন করেন। গোয়ীচন্দ্রের পর যাঁহারা সংক্ষিপ্তসারের

উপর টীকা-টিপ্পনী লিখিয়াছেন, তাঁহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইলেন— নারায়ণ আয়পঞ্চানন ('ব্যাকার-দীপিকা'), বংশীবদন কবিচন্দ্র ('ব্যাকরণাদর্শ'), গোপাল চক্রবর্তী ('সারার্থ-দীপিকা') ও কেশব তর্কপঞ্চানন। পশ্চিম বঙ্গে ব্যাকরণখানির বহুল প্রচলন আছে।

দ্র গুরুনাথ বিত্যানিধি, সটীকামুবাদ সংক্ষিপ্তসার, ১৮৩৩ শকাব্য; গুরুপদ হালদার, ব্যাকরণ দর্শনের ইতিহাস, ১৩৫০ বঙ্গাব্য; জীবানন্দ বিত্যাসাগর, সটীক সংক্ষিপ্তসার ব্যাকরণ, ১৯০১।

সত্যরপ্তন বন্দ্যোপাধায়

ক্রয়-বিক্রয় বলিতে আমরা সাধারণভাবে মুদ্রার বিনিময়ে দ্রব্যসামগ্রীর আদান-প্রদান বুঝি (দ্রব্যসামগ্রীর মধ্যে আমরা বস্তু ও বস্তুর কার্যকারিতা ( দার্ভিদ ) এবং শ্রম সকলই অস্তর্ভু করিতেছি )। স্পষ্টতঃই ক্রয় ও বিক্রয় আবশ্যিক-ভাবেই এককালীন এবং অন্যোগ্যনির্ভরশীল। 'আমি ক্রয় করিতেছি' ইহার অর্থ অপর কেহ বিক্রয় করিতেছে। এবং এইদিক হইতে আমরা ক্রয়-বিক্রয়কে সম্পূর্ণভাবে দ্রব্যের সহিতদ্রব্যের বিনিময় হিসাবে দেখিতে পারি। ইহাতে মুদ্রা-ব্যবস্থার কোনও আবিখ্যিক স্থান নাই এবং যাহাতে মুদ্রা আসিতেছে কেবলমাত্র সংস্থানিক (ইন্ষ্টিটিউশনাল) স্থবিধার জন্ম। একটু গভীরভাবে বিচার করিলেই দেখা যায় যে এই ধারণা সম্পূর্ণ নিভুল নয়— যেখানে দ্রব্যের সহিত দ্রব্যের সরাসরি বিনিময় চলিতেছে সেথানে ক্রেতামাত্রই যুগপৎ ক্রেতা ও বিক্রেতা এবং বিপরীতভাবে বিক্রেতা মাত্রই বিক্রেতা ও ক্রেতা। এই ব্যবস্থাকে বলা হয় 'বার্টার'। অপর পক্ষে কোনও মুদ্রার মাধ্যমে দ্রব্যবিনিময় বলিলে এই সমত্ব ( আইডেণ্টিটি ) থাকার কোনও প্রয়োজনীয়তা নাই। তবু অর্থশাস্ত্রে ক্রয়-বিক্রয়ের তাত্ত্বিক রূপবিচারের জন্ম অনেক সময়েই বার্টার ব্যবস্থার কল্পনা করা হয় এবং আমরাও তাহা হইতেই আলোচনা শুরু করিতে পারি।

মান্থবের আর্থিক জীবনের প্রাথমিক বৈজ্ঞানিক ভিত্তি শ্রমবিভাগ এবং তজ্জনিত বিশেষীকরণ। ইহা বিনিময় ঘটনার এক আবশ্যিক শর্ত্ত। যদি আমরা এইরূপ কোনও সামাজিক অবস্থা কল্পনা করি যেথানে প্রতি মান্থই নিজ ভোগ্য দ্রব্য উৎপাদনে স্বাবলম্বী সেথানে বিনিময়ের কোনও স্থান থাকিবে না। কিন্তু শ্রমবিভাগ এবং বিনিময়ের মধ্যে সম্পর্ক সমসংগত (সিমেট্রিক) নয়—আমরা সহজেই এমন সমাজব্যবস্থা কল্পনা করিতে পারি যেথানে প্রতি পরিবারই (উপরি-উক্ত অর্থে) স্বাবলম্বী এবং পরম্পরের সহিত বিনিময়-সম্পর্করহিত, অথচ যেথানে

প্রতি পরিবারের ভিতরেই শ্রমবিভাগ বিগ্নমান। কিন্তু ( স্পষ্টত:ই ) উৎপাদন এবং ভোগবিধির জটিলতার সহিত বিনিময় আসিতে বাধা। খুব সরল (সিম্প্লিফায়েড) অবস্থায় এই বিনিময় ব্যবস্থার (বার্টার অর্থে) সংক্ষিপ্ত রূপটি এই রকম: সমাজের বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে মোট উৎপাদনী সম্পদের (শ্রম সমেত) কোনও বিশিষ্ট স্বত্ব-বন্টন থাকিলে তাহার উপর নির্ভর করিয়া বিভিন্ন ব্যক্তি তাহাদের দক্ষতা অহুযায়ী বাজারে বিভিন্ন দ্রব্য সরবরাহ করিবে এবং প্রয়োজন অমুযায়ী বিভিন্ন দ্রব্যের সরবরাহ ও চাহিদার অবস্থা অনুযায়ী বিভিন্ন দ্রব্যের পারম্পরিক বিনিময়-হার নির্ধারিত হইবে। অল্প বিস্তৃত করিলেই এই ব্যবস্থায় বিভিন্ন উৎপাদনী সম্পদের ও তাহাদের কার্য-কারিতার ক্রয়-বিক্রয়েরও আলোচনা করা চলে। মোটা-মুটিভাবে ইহাই বিনিময় এবং মূল্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। এথানে পারস্পরিক বিনিময়-হারের সম্বন্ধে আমরা আলোচনা করিতেছি। অতএব আমরা কোনও বিশিষ্ট মূল্যমানের কথা বলিব না। কিন্তু স্থবিধার জন্ম আমরা ধরিয়া লইতে পারি যে কোনও একটি বিশেষ দ্রব্যের এককের অমুপাতে অন্থান্য দ্রব্যসামগ্রীর মূল্য উল্লিখিত ও নির্ধারিত হইতেছে। বিনিময় ব্যবস্থার বিকাশের দিক হইতে দেখিলেও আমরা অনেক সময় এইরূপ সামাজিক অবস্থার সন্ধান পাই— যথা নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের উপ-জাতিদের মধ্যে স্প্রচলিত প্রাচীন প্রথায় বিভিন্ন দ্রব্যের দাম নারিকেলের সংখ্যায় উল্লিখিত হয় ও নারিকেলের মাধ্যমে ক্রয়-বিক্রয় সম্পাদিত হয়। এইরূপ বিনিময় বাবস্থাকে অনেক সময়ে 'মানি বার্টার' বলা হয়। বর্তমানে পৃথিবীর অধিকাংশ সমাজ ব্যবস্থায় ক্রয়-বিক্রয় কোনও প্রচলিত মুদ্রার মাধ্যমে সম্পন্ন হয় এবং ক্রয়-বিক্রয়ের পরিসরও অনেক পরিবর্ধিত হইয়াছে। সমাজের সংস্থানিক গঠন ও বিকাশের উপর নির্ভর করিয়া এখন ব্যক্তি-বিশেষ একই সময় বাজারের মাধ্যমে বিভিন্ন স্থান ও বিভিন্ন ( ভবিশ্বৎ ) কালের সহিত সংযোগ স্থাপন করিতে পারেন।

অর্থশাস্ত্রের দিক হইতে দ্রব্য উৎপাদন, তাহার বন্টন ও ব্যবহার ক্রয়-বিক্রয়ের এক পর্যায়ক্রমে সাধিত হয়। উৎপাদনী সম্পদের ও তাহার কার্যকারিতার (শ্রম সমেত) ক্রয়-বিক্রয় দ্বারা একদিকে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে উৎপাদন সম্পন্ন হইতেছে এবং অন্ত দিকে উৎপাদনে অংশগ্রহণ-কারীদের ব্যক্তিগত আয় স্প্র এবং বন্টিত হইতেছে; অপর দিকে উৎপন্ন দ্রব্যসমূহের এক অংশ পরিবারসমূহের নিকট ভোগের উপকরণ স্বরূপ বিক্রীত হইতেছে (এবং

সেই অংশের মূল্য পরিমাণ ব্যক্তিগত আয় হইতে ব্যয়িত হইতেছে ) এবং অপর অংশ বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ক্রয়-বিক্রয় দ্বারা বিনিয়োগ লাভ করিতেছে। বলা বাহুল্য আর্থিক ব্যবস্থার এই চক্রাকার প্রবাহরূপও এক অতিশয় সরলীকৃত চিত্র। বাস্তবে শিল্প-বাণিজ্যিক আর্থিক ব্যবস্থার ক্রয়-বিক্রয়ের সম্পর্ক অনেক জটিল; উৎপাদনের একক হিদাবে ফার্ম বা ব্যবদায় প্রতিষ্ঠান প্রকৃতপক্ষে এক বিমৃত ধারণা যাহা বাস্তব জগতের প্রতিষ্ঠানের সহিত সম্পর্কিত ব্যক্তিবর্গ হইতে ভিন্ন; বিনিময় ব্যবস্থার তত্ত্ব অমুযায়ী বৃত্তিমূলক ( ফাংশনাল ) আয়ের সহিত মাহুষের সামাজিক আয়ের পার্থক্য গভীর; একদিকে সম্পদ সরবরাহকারী, উৎপাদক এবং ভোগী (কনজিউমার) সমূহের মধ্যে বিভিন্ন প্রকারের বহুল সংখ্যক প্রতিষ্ঠানের অবন্থিতি ও ইহাদের পারম্পরিক সম্পর্কের জটিলতা এবং অগ্র দিকে বহিবাণিজ্য ও সরকারি আর্থিক আদান-প্রদানের অমুপ্রবেশ আর্থিক ব্যবস্থাকে অনেক জটিল করিয়া তুলিয়াছে।

পরিশেষে বলা প্রয়োজন যে উপরের আলোচনায় মোটাম্টিভাবে স্বাধীন-ব্যবসায়ভিত্তিক ধনতন্ত্রের আর্থিক রপটিকেই প্রকাশিত করা হইতেছে। সমাজবাদী আর্থিক ব্যবস্থায় দেশের সকল উৎপাদনী সম্পদের স্বত্ব রাষ্ট্রের করায়ত্ত। ফলে রাষ্ট্রের পক্ষ হইতে কোনও এক সিদ্ধান্ত-গ্রহণকারী কেন্দ্রীয় সংস্থা তাহার পরিকল্পনা অন্থায়ী দ্রব্য উৎপাদন ও বন্টন করিতে পারে যাহা ক্রয়-বিক্রয় -নিরপেক। অর্থতত্ত্বের দিক হইতে এইরূপ ব্যবস্থা এক পিতৃতান্ত্রিক পরিবারেরই বৃহত্তর সংস্করণ। অবশ্যই কেন্দ্রীয় সংস্থা বিভিন্ন উৎপাদনী সম্পদের ও উৎপন্ন দ্রব্যের উপর মূল্য আরোপ করিতে পারে এবং সেই আরোপিত মূল্যের মাধ্যমে ক্রয়-বিক্রয় দারা বিভিন্ন উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের মধ্যে উৎপাদন ও দ্রব্য বন্টন বিকেন্দ্রীক্বত হইতে পারে। কিন্তু এইরূপ ক্রয়-বিক্রয় ব্যবস্থা সমাজবাদী দেশের আর্থিক काठीरभात कान ७ मून वा व्यव्धनीय वाश्य नय छ्टात অগতম সম্ভাব্য রূপ মাত্র।

বিভিন্ন ব্যবহারের মধ্যে উৎপাদনী সম্পদের বন্টনের
দিক হইতে সমাজবাদী অর্থনীতির আরোপিত মৃল্যব্যবস্থা ও ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির পূর্ণ প্রতিযোগিতা-ভিত্তিক
মূল্যব্যবস্থার মধ্যে এক মৌলিক সম্পর্ক আছে যাহা
আধুনিক অর্থতত্ত্বের এক উল্লেখযোগ্য আবিষ্কার। মাহুষের
ভোগরুচি ও উৎপাদন প্রক্রিয়ার উপর কতকগুলি
শর্ত আরোপ করিলে দেখানো যায় যে সর্বাঙ্গীণ পূর্ণ
প্রতিযোগিতার ফলে আমরা এমন এক আর্থিক অবস্থায়

**ভ**† २।७১

উপস্থিত হই যাহা হইতে কোনও লোকের স্বাচ্ছন্দ্যের অবনতি না ঘটাইয়া অন্ত কোনও লোকের স্বাচ্ছন্দোর উন্নতি বিধান করা যায় না। এইরূপ অবস্থাকে উনবিংশ শতাব্দীর ইতালীয় অর্থনীতিবিদ পারেতোর (Pareto) নামামুদারে পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থা (Paretooptional) বলা হয়। দেশের মোট উৎপাদনী সম্পদ, ভোগক্ষচি ও (উৎপাদন-প্রক্রিয়া) উৎপাদনের প্রয়োগ-বিতাগত মান দেওয়া থাকিলে অনেকগুলি বিকল্প পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থা সম্ভব যাহার প্রত্যেকটির সহিত জড়িত আছে একটি বিশেষ আয়-বণ্টন অবস্থা ও এমন এক পূর্ণ প্রতিযোগিতা-ভিত্তিক মূল্য-ব্যবস্থা যাহার দরে বিভিন্ন দ্রবাসামগ্রীর ও উৎপাদনী সম্পদের অবাধ ক্রয়-বিক্রয় চলিলে আমরা উপরি-উক্ত অবস্থায় উপনীত হই। তাহার কারণ পূর্ণ প্রতিযোগিতার অর্থনীতিতে প্রতিটি দ্রব্য वा উৎপাদনী मम्भापित भूना किवनभाज भाषे ठाहिमा ও জোগানের সম্পর্কের (যাহার অন্ততম নির্ধারক সমাজে উৎপাদনী সম্পদের স্বত্ববন্টন অবস্থা) উপর নির্ভরশীল এবং তাহা যে কোনও একটি উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের বা ভোগীর ক্রিয়ার দ্বারা নির্ধারিত নয়। ফলে বৃহত্তম লাভের উদ্দেশ্যে প্রণোদিত প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের বাজার-প্রদত্ত দ্রব্যমূল্যে ক্রয়-বিক্রয়ের মধ্যে আমরা কয়েকটি নিয়ম আবিষ্কার করিতে পারি এবং এই নিয়মগুলিই পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থায় উপনীত হইবার আবিশ্যিক শর্ত। এথন সমাজবাদী অর্থনীতির আরোপিত দ্রবামূল্যও বিকেন্দ্রীকৃত উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের ক্রিয়া নিরপেক্ষ এবং উপরস্ক যদি তাহাদিগের উৎপাদন ব্যবস্থার উপর পূর্ণ প্রতিযোগিতার উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের কর্মবিধির অহুরূপ কতকগুলি শর্ত অর্পণ করা যায় তাহা হইলে সেথানেও আমরা একই পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থায় উপনীত হইব। বলা বাহুল্য বাস্তবিক রূপায়ণে ত্ই প্রকারের সমাজেই এই নীতি হইতে বহু ব্যবধান ও বিচ্যুতি বর্তমান এবং তাহাদের কার্যকর অবস্থার পুঙ্খারুপুঙ্খ পরিচয় ব্যতিরেকে কোনও তুলনা সম্ভব নয়। 'অর্থনীতি' দ্র।

ক্রিকেট ইংরেজের ঐতিহ্মণ্ডিত জাতীয় ক্রীড়া।
বর্তমানে কমনওয়েলথ-এর প্রায় প্রত্যেক দেশের জনপ্রিয়
খেলা। প্রাচীন কোনও থেলার যে ইহা পরিণত রূপ সে
বিষয়ে সংশয় নাই। আড়াই শত বংসর পূর্বে ইংল্যাণ্ডের
হ্যাম্পশায়ার কাউন্টির হ্যাম্বল্ডন গ্রামে এবং সারে ও
কেন্ট প্রদেশের গ্রামাঞ্চলে খেলাটি যে রীতিতে অম্প্রিত

হইত, বর্তমানে প্রচলিত পদ্ধতির (১৯৪৭ কোড্) সহিত তাহার বিশেষ প্রভেদ নাই।

এগার জনের দল-বিশিষ্ট তুই দলে এই থেলা হয়। তুই জন আম্পায়ার খেলা পরিচালনা করেন। আইন-গত নিদিষ্ট পরিমাপ না থাকিলেও সাধারণত: বড় ধরনের মাঠের মধ্য স্থলে ২০ মিটারের (২২ গজ) ব্যবধানে সামনা-সামনি ত্ইটি চিহ্নিত স্থানে পাশাপাশি তিনটি করিয়া দ্যাম্প বা দণ্ড পুঁতিয়া তাহাদের মাথার থাঁজে পাশাপাশি তুইটি বেল ( bail ) এমনভাবে লাগাইতে হয় যাহাতে সামান্ত আঘাতেই ইহার যে কোনটি মাটিতে থসিয়া পড়িতে পারে। ভূমি হইতে স্টাম্পের উচ্চতা ৭১ সেণ্টিমিটার ( ২৮ ইঞ্চি ) এবং বিস্তারে ২৩ সেন্টিমিটার ( २ हेकि ) रुख्या প্রয়োজন। ইহাই হইল চুই দিককার উইকেট। 'উইকেট' শব্দটি এই খেলায় অন্য অর্থেও ব্যবহৃত হয়। ব্যাট ও বল ইহার অপর ছুইটি আবশ্যকীয় উপকরণ। বিভিন্ন ওজন ও উচ্চতা -সম্পন্ন ব্যাট ব্যবহারের স্বাধীনতা থাকিলেও ব্লেড বা ফলকের বিস্তার ১১ সেণ্টি-মিটারের ( ৪°৫ ইঞ্চি ) অধিক করা আইন বিরুদ্ধ। ব্যাটের দৈর্ঘ্য ৯৬ ৫ সেণ্টিমিটার (৩৮ ইঞ্চি)-এর অধিক হইবে বলের চামড়ার আচ্ছাদন মহণ, রঙ লাল, ঘের ন ইঞ্চি এবং ওজন ৫ আউন্স হওয়া প্রয়োজন।

থেলার স্চনায় টস বা মুদ্রাক্ষেপণ দ্বারা তুই পক্ষের অধিনায়ক, কোন দল প্রথমে খেলার স্থযোগ-স্বিধাগুলি পাইবার অধিকারী হইবে, তাহা স্থির করিয়া লয়। ইহার পর টস-এ বিজয়ী অধিনায়কের সিদ্ধান্ত-অন্থ্যায়ী একদল থাটান দিতে মাঠে নামে এবং অপর দলের ত্ই জনের এক জুটি ব্যাট করিতে নামিয়া একজন একদিককার ও অগ্রজন অগুদিককার উইকেটে দণ্ডায়মান হয়। থাটান দলের একজন একদিক হইতে বল করিবার উত্যোগ করিলে বিপরীত উইকেটে দণ্ডায়মান ব্যাট্সম্যান খেলিবার জন্ম প্রস্তুত হয়। খাটান দলের (ফিল্ডার) বাকি দশ জনের মধ্যে একজন তাহার উইকেটের পশ্চাতে এবং অন্য সকলে মাঠের বিভিন্ন স্থানে দণ্ডায়মান হয়। এই অবস্থানভূমি-গুলির পারিভাষিক নাম আছে। বোলার-এর কাজ হইল ব্যাট্সম্যানকে আউট করা এবং তাহার থেলার পরিসমাপ্তি घि। वार्षेमगात्व काक रहेन छारात वन निराहेश মাঠের বিভিন্ন স্থানে বা মাঠের শীমানার বাহিরে পাঠাইয়া निष्य तान कित्रा परलत की ए। क त्रिक कता। था छानमात-দের সকলেরই কাজ হইল ব্যাট্সম্যানন্ধয়কে রান করিতে বাধা দেওয়া ও তাহাদের থেলার পরিসমাপ্তি ঘটাইতে সাহায্য করা। নিজ উইকেট হইতে বোলার একাদিক্রমে

ছয় বার, কোনও কোনও ক্ষেত্রে আট বার বল করিলে তাহার দানের পালা শেষ বা 'ওভার' হয়। তথন বিপরীত উইকেট হইতে অশ্য বোলার বল দেয়। জুটির একজন আউট হইলে নৃতন একজন তাহার স্থান পুরণ করিয়া নৃতন জুটি হিসাবে খেলিতে থাকে। এইভাবে দলের এগার জনের মধ্যে ক্রশ জন আউট হইলে (সঙ্গী না থাকায় একজনের আউট হইবার স্থযোগ নাই, সে নট আউট বা অপরাজিত थाक ) वााि मिल हिन्म वा भाना भिष्ठ हम । विभक्ष দল তথন ব্যাট করিতে নামে এবং একই ভাবে খেলিয়া তাহাদের দলের থেলা শেষ করে। আন্তর্দেশিক টেস্ট বা বড় বড় থেলায় প্রত্যেক দলের হুই ইনিংস-এর সমষ্টিগত রানসংখ্যার উপর জয়-পরাজয় নিণীত হয়। ইহার ব্যতিক্রমও আছে। কোনও দলের প্রথম ইনিংস-এর রানসংখ্যা বিপক্ষ দলের হুই ইনিংস-এর মিলিত রানসংখ্যা অপেক্ষা অধিক হইলে দেই দল ইনিংস-এ জয়ী হয়। দ্বিতীয় ইনিংস-এ সকলে আউট না হইয়া বিপক্ষ দলের তুই ইনিংস-এর মোট ক্রীড়াঙ্ক অতিক্রম করিলে সেই দলের যে কয়জন আউট হইল না, সেই কয়টি উইকেটে এই দল জয়ী সাবাস্ত হয়। দলের দশ জন আউট হইবার পূর্বে নিজ দলের থেলার সমাপ্তি ঘটানোর অধিকার ব্যাটিং দলের অধিনায়কের আছে। ইদানীং টেণ্ট খেলায় প্রতিদিন পাঁচ হইতে ছয় ঘণ্টা করিয়া পাঁচ বা ছয় দিন থেলার সময় নির্দিষ্ট থাকে। সাধারণতঃ বিশ্রামের জন্ম মধ্যে একদিন বিরতি থাকে। জল, ঝড় বা অন্ত কারণে থেলা বন্ধ থাকিলে সময় বাড়াইয়া দিবার বীতি নাই। হুই দলের পুরা থেলার সমাপ্তি না হইলে থেলাটি 'ড্র' বা অমীমাংসিত বলিয়া ঘোষিত হয়। তিন দিনে, প্রত্যেক দলের হুই ইনিংস -এর থেলার শর্তে অধিকাংশ প্রতিযোগিতামূলক থেলা অহুষ্ঠিত হইয়া থাকে। এক ইনিংস-এর জয়-পরাজয় শর্তে ত্ই, এক, এমন কি অর্ধ দিনের থেলাও হইয়া থাকে।

'রান' বা ক্রীড়াঙ্ক নিম্নলিখিত প্রকারের হইয়া থাকে:
ব্যাট্সম্যান বল পিটাইয়া মাঠের কোনও স্থলে
পাঠাইলে খাটান-দলের খেলোয়াড় কর্তৃক ছই দিককার
যে কোনও দিকের উইকেটে ফেরত পাঠাইবার পূর্বে
ব্যাট্সম্যানদ্বয় দৌড়াইয়া পরস্পরের বিপরীত উইকেটে
পৌছিতে পারিলে রান হয়। এইভাবে একটি মার হইতে
একাধিক রান হইতে পারে, কিন্তু বল যদি মাঠের সংস্পর্শে
থাকিয়া সীমানার বাহিরে (বাউগ্রারি) অথবা মাঠ স্পর্শ না করিয়া সোজাস্থজি সীমানা পার হইয়া যায় (ওভার বাউগ্রারি) তাহা হইলে না দৌড়াইয়াও যথাক্রমে চার ও ছয় রান পিটনদার ব্যাট্সম্যানের হিসাবে জমা হয়। ইহা ব্যতিরেকে আরও কয় প্রকারের রান আছে সেগুলিকে এক্ষ্রা বা অতিরিক্ত রান হিসাবে দলের ক্রীড়াঙ্কে যোগ দেওয়া হয়। বল ব্যাটে না লাগিলেও স্থযোগ পাইলে জুটি উপরি-উক্তভাবে দৌড় সমাপ্ত করিলে বাই রান হয়।

লেগ বাই: থেলিতে চেষ্টা করিয়া বলটি যদি পায়ে লাগিয়া দূরে যায়, তাহা হইলে বাই রান-এর মত ইহা হইতে রান করাকে লেগ বাই বলে।

ওয়াইড: আম্পায়ারের বিবেচনায় পিটনদার ব্যাট্স-ম্যানের নাগালের বাহিরে বল দেওয়া হইলে তাহা হইতে একটি রান যোগ হয়।

নো-বল: উইকেট সংলগ্ন যে চিহ্ন থাকে, বল দিবার কালে বোলার যদি সেই দাগ অতিক্রম করে অথবা বল করিবার ভঙ্গি আম্পায়ারের বিবেচনায় স্থায়সংগত না হয়, তাহা হইলে ইহাতে নো-বল হিসাবে ক্রীড়াঙ্কে এক রান যোগ হয়। নো-বল হইলে আম্পায়ারকে সঙ্গে সঙ্গে চিৎকার করিয়া তাহা ঘোষণা করিতে হয়, কেননা নো-বলের মার হইতে শুধু রান-আউট ব্যতিরেকে আর কোনওভাবে আউট হয় না। স্থতরাং ব্যাট্সম্যান নিংশঙ্কভাবে পিটাইয়া তাহার নিজস্ব রানসংখ্যা বৃদ্ধি করিতে পারে।

ব্যাট্সম্যানের ক্রীড়া-সমাপ্তি (আউট) নিম্নলিথিত প্রকারে হইতে পারে:

বোল্ড: ব্যাটের সংযোগে না স্মাসিয়া অথবা ব্যাট বা শরীরের কোনও অংশে লাগিয়া বল উইকেট ভাঙিয়া দিলে।

স্টাম্প্ড: উইকেটের সম্ম্থস্থ চিহ্নিত লাইন (পপিং ক্রীজ) অতিক্রম করিলে উইকেট-কীপার সেই স্থযোগে উইকেট ভাঙিয়া দিতে পারিলে পিটনদার ব্যাট্সম্যান স্টাম্প্ড আউট হয়।

হিট্ উইকেট: বল মারিবার কালে ব্যাট বা শরীরের কোনও অংশ (পরিধান, শরীরের অংশ) দ্বারা উইকেট ভঙ্গ হইলে পিটনদার হিট-উইকেট আউট হয়।

কট্: ব্যাটের মার হইতে বল মাটিতে পড়িবার পূর্বে লুফিয়া লইলে পিটনদার কট্ আউট হয়।

এল. বি. ডব্লিউ: পদম্বয়ের বা শরীরের কোনও অংশ উইকেটের সম্মুথে অবস্থিত থাকায় বল উইকেট ভঙ্গ করিতে বাধাপ্রাপ্ত হইয়াছে— আম্পায়ার এইরূপ সিদ্ধান্ত করিলে পিটনদার লেগ বিফোর উইকেট বা এল. বি. ডব্লিউ আউট হয়।

রান আউট: ব্যাটের মার হইতে অথবা বাই রান করিবার কালে জুটির যে কোনও জন স্বীয় পপিং ক্রীজ-এর দাগের মধ্যে পৌছিবার পূর্বে থাটান দলের কাহারও ষারা উইকেট ভঙ্গ হইলে যে দিকের উইকেট ভঙ্গ হইয়াছে সেই দিককার ব্যাট্সম্যান রান আউট হয়।

বোলার ব্যতীত থাটান দলের দশ জনের দশটি স্থান রক্ষা করিবার স্থযোগ আছে। কিন্তু গণনা করিলে দশের আনেক অধিক পারিভাষিক নাম পাওয়া যাইবে। ইহার কারণ প্রত্যেক বোলার-এর বল দিবার পদ্ধতি বা তাহার বলের বেগ স্বতম্ব; প্রায় প্রত্যেক ব্যাট্সম্যানেরও বল মারিবার একটি নিজস্ব পদ্ধতি আছে। সেইজ্ব্যু প্রত্যেক বোলার ও তাহার প্রত্যেক বলের জ্ব্যু ব্যাট্সম্যানের থেলিবার পদ্ধতি বা ভঙ্গি বিচার করিয়া মাঠ সাজাইতে হয়। সেই কারণে এতগুলি অবস্থান ক্ষেত্রের নাম স্প্রই ইয়াছে। বোলার-এর সহিত পরামর্শ করিয়া দলের অধিনায়ক মাঠে তাঁহার লোক সাজাইয়া থাকেন।

ক্রিকেট থেলা দীর্ঘ সময়সাপেক্ষ; যুদ্ধান্তরকালে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট থেলা নানা কারণে নিশুভ হইতে শুকু করিলে 'উজ্জ্বল ক্রিকেট' থেলিবার দাবি উঠিতে থাকে। এ ক্ষেত্রে ওয়েস্ট ইণ্ডিজের ক্রীড়া রীতি যথেষ্ট সমাদর পাইয়াছে। থেলাটি যে লোকপ্রিয় তাহার একটি উদাহরণ এই যে ক্রিকেট লইয়া ইংরেজীতে বিরাট ক্রিকেট সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে।

খেলাটির নিয়ামক হইল ইংল্যাণ্ডের একটি সাধারণ ক্লাব, মেরিলিবোন ক্রিকেট ক্লাব। ১৭৮৭ খ্রীষ্টান্দ হইতে এই ক্লাব নিয়মকাহ্ন-এর অদল-বদল করিতেছে, বর্তমানে প্রায় প্রত্যেক দেশ এই ক্লাবের নিয়ন্ত্রণ স্বীকার করে। এই ক্লাবই মধ্যে মধ্যে সম্মেলন আহ্বান করিয়া বিভিন্ন দেশের মতামত আলোচনা করে।

ইংল্যাণ্ডের বাহিরে থেলাটির বিকাশ অনগুসাধারণ।
স্কটল্যাণ্ড বা আয়ারল্যাণ্ডের মত প্রতিবেশী অঞ্চলে কিন্তু
ইহা বিশেষ জনপ্রিয়তা অর্জন করিতে পারে নাই এবং এক
হল্যাণ্ড ব্যতিরেকে ইওরোপের অগ্যান্ত দেশে ইহার চর্চা
নাই বলিলেও হয়। আমেরিকা ও কানাভায় ইহার আদর
সামান্ত । কিন্তু অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা, নিউজীল্যাণ্ড,
ওয়েস্ট ইণ্ডিজ, পাকিস্তান, সিংহল এবং ভারতবর্ষে ইহা
অত্যন্ত জনপ্রিয়। ইংল্যাণ্ড এবং এই সকল দেশের
জাতীয় দলগুলি ক্রিকেট খেলায় উচ্চ মানের অধিকারী
হইয়া পরস্পরের সহিত মধ্যে মধ্যে প্রতিযোগিতায় অবতীর্ণ
হয়; এই থেলাগুলি টেস্ট ম্যাচ নামে খ্যাত। ১৮৭৬-৭৭
সালে প্রথম সরকারি টেস্ট ইংল্যাণ্ড ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে
অম্প্রিত হয়। সাধারণতঃ পাঁচটি থেলার ফলাফলের
উপর 'টেস্ট' থেলার জয়-পরাজয় (রাবার) নির্ধারিত
হইয়া থাকে। ইংল্যাণ্ড ও অস্ট্রেলিয়ার টেস্ট খেলার

বিজয়ী দলকে 'আাশেস'-বিজয়ী (Ashes) আখ্যা দেওয়া হয়।

ক্রিকেট থেলায় পারিভাষিক নানা শব্দ আছে। हेग्नर्कात्र, खगिल, চাग्ननागान এই ধরনের শব । পিটনদার ব্যাট্সম্যানের ব্যাটের তলায় পপিং ক্রীজের কাছ বরাবর অত্যস্ত জোরে বল নিক্ষিপ্ত হইলে তাহাকে ইয়র্কা েবলে। এই বল সাবধানে ঠেকাইতে না পারিলে আউট ইইবার সম্ভাবনা। ইয়র্কশায়ার কাউণ্টিতে এই বলটির উদ্ভব হওয়ায় ইহার নাম ইয়র্কার হইয়াছে বলিয়া অনেকে মনে করেন। লেগ ব্রেক দেওয়ার ভঙ্গি করিয়া বলকে যদি অফ্ ব্রেক করানো হয় তাহাই গুগলি। স্থাটা লেগ ত্রেক বোলার যে অফ্ ত্রেক বল দেয় তাহাই চায়নাম্যান। এই ধরনের আর একটি শব্দ হইল 'হ্যাট্ট্রিক'। উপর্যুপরি তিনটি বলে তিন জন ব্যাট্দমাানকে আউট করিতে পারিলে বোলার হ্যাট্ট্রিক করে। ক্রিকেটের আদি যুগে টপ शां पित्र । त्यांनियात त्रीं कि हिन । त्यांनात छेपपूर्वि जिन्हें बाउँहें कदिल जाशांक माना दाइद हें शाह উপহার দেওয়া হইত। হ্যাট অর্জনের জন্ম ইহা বোলারের কৌশল, তাই হ্যাট-ট্রিক। 'ক্রিকেট, ভারতে' স্থা। দ্র অমরেন্দ্রকুমার সেন, ক্রিকেট থেলার নিয়মকান্ত্রন, কলিকাতা, বিনয় মুখোপাধ্যায়, খেলার রাজা ক্রিকেট, কলিকাতা, ১৯৫৩; বিনয় মুখোপাধ্যায়, মজার থেলা ক্রিকেট, কলিকাতা, ১৯৫৩; R. S. Rait Kerr. Cricket Umpiring & Scoring, London, 1957; Roy Webber, The Phoenix History of Cricket, London, 1960; H. S. Altham & E. W. Swanton, A History of Cricket, vols. 1-II, London, 1962.

ক্রিকেট, ভারতে ইংরেজ তাহার জাতীয় বৈশিষ্টা বজায় রাখিতে সর্বদাই যত্নীল। প্রতিকৃল পরিবেশেও ব্যবসায়-বাণিজ্য করিতে আসিয়া ভারতে তাহার জাতীয় ক্রীড়া ক্রিকেট আরম্ভ করে। ১৭২১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের ভূমিতে প্রথম অমুষ্ঠিত হইলেও ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির রাজত্বকালে ইহা ইংরেজদের মধ্যেই আবদ্ধ ছিল। সামরিক ঘাঁটি ও বেসামরিক শাসন-কেন্দ্রগুলি হইতে ইংরেজের অমুগত ভারতীয়গণ ছারা এদেশবাদীর মধ্যে ইহা প্রথম প্রবর্তিত হয়। বোলাই-এর পার্শী সম্প্রদায় ইহার প্রথম উল্যোক্তা। ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ওরিয়েন্টাল ক্রিকেট ক্লাব প্রতিষ্ঠা করিয়া পার্শী সম্প্রদায় সংঘ্রদ্ধভাবে খেলাটির চর্চা আরম্ভ করে; ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে ক্রিকেট, ভারতে

এই নাম পরিবর্তিত হইয়া 'জোরোআস্ট্রিয়ান ক্লাব' হয়। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে 'বম্বে ইউনিয়ন হিন্দু ক্রিকেট ক্লাব' পত্তন করিয়া হিন্দু সম্প্রদায়ও থেলাটির চর্চা সংঘবদ্ধভাবে আরম্ভ করে। ১৮৮৬ ও ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে পাশী দল ত্ইবার ইংল্যাও সফর করে। তাহাদের আমন্ত্রণে ১৮৮৯-৯০ খ্রীষ্টাব্দে জি. এফ. ভারনান-এর ও ১৮৯২-৯৩ খ্রীষ্টাব্দে লর্ড হক-এর দল এদেশে আসে। ইহার দশ বৎসর পরে কে. জে. কী-র নেতৃত্বে অক্সফোর্ড অথেণ্টিক্স দল ভারত সফর করে। দলগুলি বোম্বাই ভিন্ন আম্বালা, এলাহাবাদ, কলিকাতা, মাদ্রাজ প্রভৃতি শহরে প্রধানত: অভারতীয় দলসমূহের সহিত খেলায় ব্যাপৃত হইলেও এই তিনটি পরিভ্রমণ ভারতীয় ক্রিকেটের পক্ষে বিশেষ ফলদায়ী হইয়াছিল। ১৮৮৫ হইতে ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে বিশেষ কয়েকটি ঘটনার ফলে ক্রিকেট খেলার চর্চা ভারতবাদীর মধ্যে ব্যাপকভাবে আরম্ভ হয়। ভারতের সন্তান প্রিন্স রঞ্জিৎ সিংজি ( 'রন্জি' নামে সমধিক পরিচিত ) ইংল্যাণ্ডের কাউণ্টি ও ইংল্যাণ্ডের জাতীয় দলে অন্তভুক্ত হইয়া চমকপ্রদ ব্যাটিং করিয়া পৃথিবীর অন্ততম শ্রেষ্ঠ ক্রিকেট থেলোয়াড় রূপে উচ্চুসিত প্রশংসা লাভ করেন। ভারতের জাতীয়তাবোধ ইহাতে উদ্বন্ধ হইয়া ওঠে এবং রাজা-মহারাজা ও ধনী ব্যক্তিবর্গের সাহায্যপুষ্ট হইয়া ক্রিকেট খেলা জত প্রসার লাভ করিতে থাকে। রাজ্যবর্গের ইহাতে কিছু স্বার্থবৃদ্ধিও ছিল। এই থেলার মাধ্যমে ইংরেজ রাজপুরুষগণের সহিত মেলামেশা ও তাঁহাদের নিকট হইতে মর্যাদা লাভের আকাজ্জাও চরিতার্থ হইবার সম্ভাবনা থাকিত। ফলে তাঁহাদের অনেকেই এমন কি তালুকদার-জমিদার শ্রেণীরও কেহ কেহ ইংল্যাও হইতে শিক্ষক (কোচ) আনাইয়া ক্রিকেটের দল গঠন করিতেন। কুচবিহারের মহারাজা ইংল্যাও হইতে কোচ আনাইয়া বঙ্গ দেশে ক্রিকেটের মানের উন্নয়ন করিতে বিশেষ সহায়তা করেন। নাটোরের মহারাজা দেশের বিভিন্ন প্রাস্ত হইতে সেরা ভারতীয় থেলোয়াড় সংগ্রহ क्रिया क्लिकाञात्र तफ़ तफ़ क्लाव वाजिरद्राक कल्लिफ मन-গুলির সহিত খেলিবার ব্যবস্থা করায় ক্রিকেট অত্যস্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। বোম্বাইয়ের গভর্নর লর্ড হ্যারিস-এর চেষ্টায় পশ্চিম ভারতে ক্রিকেট অত্যন্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে এবং প্রেসিডেন্সি বনাম পাশী দলের প্রতিযোগিতার পত্তনে শাহায্য করায় ক্রিকেটের জনপ্রিয়তা অর্জনে তাঁহার অবদান বিশেষভাবে স্বীকার করিতে হয়। এই প্রতিযোগিতাই উত্তরকালে ট্রায়্যাঙ্গুলার এবং পরে পেণ্ট্যাঙ্গুলার প্রতি-যোগিতায় পরিণত হইয়া ভারতীয় ক্রিকেটের মর্যাদালাভে শহায়ক হইয়াছে ('কোয়াড্যাঙ্গুলার ক্রিকেট' দ্র)। বর্তমানে

ভারতের বিভিন্ন রাজ্যগুলি রন্জি ট্রফির জন্য প্রতিদ্বন্দিতা করে। ১৯৩৪-৩৫ খ্রীষ্টান্দ হইতে এই প্রতিযোগিতা চলিতেছে। এতদ্ব্যতীত পেন্ট্যাঙ্গুলার ক্রিকেটের অমুসরণে আঞ্চলিক ভিত্তিতে দলীপ সিংজি ট্রফির প্রবর্তনও হইয়াছে।

আলোচ্য সময়ে মাদ্রাজে ইওরোপীয়ান-ইণ্ডিয়ান এবং কলিকাতায় ব্রিটিশ, অ্যাংলো ইণ্ডিয়ান ও বেঙ্গলি স্কুল্স প্রতিযোগিতাগুলি এই সকল অঞ্চলে ক্রিকেটের জনপ্রিয়তা অর্জনে অনেকাংশে সাহায্য করে। দার্জিলিং-আসামের চা-কর ও বিহারের নীলকর সাহেবদের সফরগুলিও এই বিষয়ে বিশেষ কার্যকর হইয়াছিল। ইংরেজ মিশনারি -পরিচালিত স্থল-কলেজ ও অ্যান্য কলেজগুলিতে ক্রিকেট চর্চা বৃদ্ধি পাইতে থাকে। দিল্লী, লাহোর, আলীগড় ও হায়দরাবাদ প্রভৃতি শহরে উৎসাহের সহিত ক্রিকেট থেলা হয়। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে পাতিয়ালার মহারাজার নেতৃত্বে ইংলাওে একটি দল প্রেরিত হইয়াছিল। সরকারি দল হিদাবে স্বীকৃতি না পাইলেও ভারতের বিভিন্ন সম্প্রদায় হইতে শ্রেষ্ঠ থেলোয়াড় নির্বাচন করিয়া ইহা গঠিত হইয়াছিল কিন্তু স্থনিয়ন্ত্রণের অভাবে ইহা বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিতে পারে নাই। তবে ব্যক্তিগত নৈপুণ্য প্রদর্শন করিয়া ব্যাটিং-এ ডাক্তার কাঙ্গা, মেহরমজী, কর্নেল মিস্ত্রি, বোলিং-ব্যাটিং-এ ওয়ার্ডেন, বোলিং-এ বালু এবং উইকেট রক্ষণে শেষাচারী বিলাতে যথেষ্ট প্রশংসা অর্জন করিয়াছিলেন। প্রধানতঃ ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাবের প্রচেষ্টায় ১৯২৬-২৭ খ্রীষ্টাব্দে আর্থার গিলিগান-এর নেতৃত্বে এম. সি. সি.-র একটি দল ভারতবর্ষে আদে। দলটিতে তদানীন্তন কয়েকজন খ্যাত-নামা টেস্ট খেলোয়াড়ের অন্তভুক্তি সত্ত্বেও ইহাকে সরকারি সীক্বতি দেওয়া হয় নাই। বিভিন্ন প্রান্তে দলটির সফর ক্রিকেটের প্রসারে সহায়তা করিয়াছিল।

গিলিগান দলের সফরকালে ভারতীয় ক্রিকেট কণ্ট্রোল বোর্ড-এর প্রতিষ্ঠার স্চনা হয় ('ক্রিকেট কণ্ট্রোল বোর্ড' দ্রু )। কিন্তু ইহার পূর্বেই ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব-এর উল্যোগে ভারতবর্ষ ইম্পিরিয়াল ক্রিকেট কন্ফারেক্স-এর সভ্য মনোনীত হয়। ভারতের প্রতিনিধিগণের মধ্যে তথন কেহই ভারতীয় ছিলেন না। ১৯৩২ ঞ্রীষ্টাব্দে নবগঠিত বোর্ড-এর উল্যোগে ভারত দল সরকারি মর্যাদা লইয়া ইংল্যাণ্ড পরিভ্রমণ করে। ভারতবর্ষে দে সময় মহাত্মাজীর নেতৃত্বে স্বাধীনতার আন্দোলন পূর্ণ মাত্রায় চলিতেছিল, সে কারণে কয়েকজন হিন্দু থেলোয়াড় আমন্ত্রিত হইয়াও এই পরিভ্রমণে যোগ দেন নাই। ইহার পরে ভারতবর্ষের কয়েকটি দল আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতার জন্য কয়েকবার বিদেশে সফর করিয়াছে এবং বিদেশ হইতেও জহুরূপ দল এ দেশে

# अवकादि टिट्टे जावाज : ১৯৩২ - ७० थी

A STATE	दन्य	Bu.	किस्	<b>多</b>	পরাজয়	অমীশংসিত	ত ভারতীয় অধিনায়ক	विशेष मरजत अधिनात्रक	সর্বোচ্চ ব্যক্তিগড	সৰ্বোচ্চ ব্যক্তিগত গড় ( ভারতীয় )
			म् था						वाहिः	त्वानिः
× 9 6 ×	न्त्री उ	ष्ट्रनार	^		^	•	সি. কে. নাইড়	ডি. আর. জাডিন	अग्राङ्गित षानी ७४.००	काशकीय थान २১°६०
89-996	ष्ट्रं ना उ	ভারতবর্ষ	9		~	^	সি. কে. নাইড়	ডি. আর. জাডিন	मिन ७ थाय व्यापन ४४ २ ६	अभव मिर
99 10 10	ष्ट्रंनारि	ष्ट्रंनाउ	9	1	~	^	ভিজিয়ানাগ্রাম-এর মহারাজা ( ভিজি )	िक, ष्यारनम	प्ति. वायत्रायौ ६७:७७	মহমদ নিসার ২৮°৫৮
9866	र्शनारि	श्रुं ना उ	9	1	^	~	পতেগদির নবাৰ ( বড় )	ডৰ্লিউ. হামেণ্ড	বিজয় মার্চেণ্ট ৪৯°০০	नाना षम्बनाथ २ <b>६</b> -७७
A8-6868	<b>ब</b> ्द्रिनिग्रा	<b>অ</b> শ্তের িলয়া	¥	•	œ	^	লালা অমরনাথ	ডি. জি. ব্যাডম্যান	ডি.জি. ফাদকার ৫২'৩৩	नीना षभवनाथ २৮ <sup>.</sup> ১६
e8-48es	भरामें हेजिङ	<b>े ४ ट</b> द	¥	•	^	ø	লালা অম্বনাথ	জে <b>.</b> গড়ার	বিজয় হাজাবে ৬৭'৮৭	এস. এন. ব্যানাজী ২৫ <sup>°</sup> ৪°
5965-65	र्वा उ	ভারতবর্ষ	<b>⇔</b>	^	^	9	বিজয় হাজাবে	এন. হাওয়াৰ্ড (৪ টেন্ট ) ডি. কাৰ (১ ")	বিজয় হাজারে ৫৭'৮৩	বিষ্ণু মানকড় ১৬°৭৯
× 36 ×	ष्ट्रंनाति	श्र्ना क	ø	ı	9	^	বিজয় হাজারে	এল. হাটন	বিজয় হাজারে ৫৫°६•	গোলাম আহ্মেদ ২৪°৭৩
8 3 C S	शिक्छान	<u>ब</u>	w	~	^	~	লালা অম্বন্থ	এ. এইচ. কারদার	विकय श्रकाद ১১১ <sup>°</sup> ६०	कन महत्त्वार ३०°६०
9 8	भारत है जिस	अत्यमे हे जिन	<b>₩</b>	•	^	<b>∞</b>	বিজয় হাজারে	জে. এম. স্টোলমেয়ার	शनि উমরিগড় ৬२ <sup>.</sup> २२	ডि. कि. कामकात्र २৫'६६
2268-66	भाकिङान	পাকিস্তান	<b>⊌</b>	•	ı	¥	বিহু মানকড়	এ. এইচ. কারদার	পূলি উম্বিগড় ৫৪°২°	कि. वम. वायाँगाम २०°००
22-1265	निरुषीनारि	ভারতব্ধ	<b>⇔</b>	~	•	9	গোলাম আহ্মেদ (১ টেন্ট) পলি উমবিগড় (৭ "	) এইচ. বি. কেভ )	विश् मानक ए ১०४ २०	धम. मि. खरक्ष ১२'७१

প্রস্তাক	वनाम	<b>18</b> 0	्रेड्ड इस्ट्र	<b>SA</b>	প্রজিয় ভ	ভয় পরাজয় অমীমাংসিত	ভারতীয় অধিনায়ক	বিপক্ষ দলের অধিনায়ক	मर्वाफ वास्त्रिन	সৰ্বোচ্চ ব্যক্তিগত গড় ( ভারতীয় )
			भ्रा						वाहिः	त्वानिः
2) 40 6	<b>ब</b> ्द्रेनिया	ভারতবর্ষ	9	•	~	^	পলি উমবিগড়	ष्पार्ट. कनमन (२ ८६म्टे) षात्र. निष्ठ	বিজয় মঞ্ববেকর ৩২.৮৩	গোলাম আহ্মেদ ১৬ <sup>8</sup> ১
69-69 60-60	<b>ওয়েশ্ট ইণ্ডিজ ভারতবর্ষ</b>	<b>ब</b> प्रज्य	<b>⇔</b>	•	9	~	পলি উমবিগড় (১ম টেস্ট)) গোলাম আহ্মেদ (২ম ও ৩ম ") বিহু মানকড় (৪র্থ ") হেম্অধিকারী (৫ম ")	এফ. আলেকজাণ্ডাব	পুলি উমুবিগড় ৪২°১২	হেম্ অধিকারী ২২'৬৬
ر ا ا	र्वे जारि	श्रेतारिङ	e e	1	•	•	ডি.কে. গায়কোয়াড় (৪") প্ৰজ বায় (১")	পি.বি.এইচ. মে (৩ টেফী) এম.মি. কাউড্ৰি (২ " )	षाकाम बानौ त्वभ 85'२६	श्रदक्तनाथ २७:७२
5262-60 60	बद्येनिया	<b>डाइ</b> उवर्	•	^	~	~	कि. वम. दाय्ंगि	আরু বেনো	नदीयानि कर्हे ग्रक्टे 80'४°	পলি উমবিগড় ১৬'৮৭
<b>८२-०</b> १९८	भाकिस्थान	ভারতবর্ষ	❖	Bu t wa	ı	w	नवीयानि कर्ने गक्त	कञ्ज गार्म्	চন্দ্ৰান্ত বোরদে	ভি. ভি. কুমার ১৮'৮৫
19-19es	ष्ट्रनाम्	ভার তবর্ষ	⊌	~		9	नदीयानि कर्छे ।। छेद	ই. আরু ডেক্সটর	বিজয় মঙ্গবেকব ৮৩°৭১	घ्दानि ( पाषिष्ठ (अनिय ) २१ • 8
۲ ه د د	भ्यामे शिष्ड	अत्यमे वृधिष	ক	1	⊌	1	नदीयाान कर्ल्ट्राक्टेत(२ ८७२६) भएडोमित्र नवाव (एश्राह) (० ")	.এফ <b>.</b> এম. ওবেল	পলি উমবিগড় ৪৮'ওও	वमस्य ब्रक्षांत्न २६.६०
8968	ष्रेलाम्	ছ <b>্ত</b> ্ত্ৰ	•	ı	ı	<b>⇔</b>	পতৌদির নবাব ( ছোট)	এম. জে. কে. শ্বিথ	বঘুনাথ নাদকার্নি ৯৮ <sup>°</sup> ০০	রমাকান্ত দেশাহি ২৪'২৫
89	<b>অঠে</b> লিয়া	ভারতবর্ষ	9	^	^	^	পভৌদির নবাব (ছোট)	আ্র. বি. সিম্পসন	পতেগদির নবাব (ছোট) ৬৭°৫০	রঘুনাথ নাদকানি ১৩°৭০
2966	निष्धीनााः	<u>ा प्रवर्ष</u>	œ	^	1	9	পডৌদিৰ নবাব (ছোট)	ঙে. বীড	मिनौभ भवतम्भाष्ट्	ऽञ ० •

8

က

वार

আসিয়াছে। ১৯৩২ হইতে ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারতবর্ষ মোট ৯৪টি সরকারি টেস্টে অংশ গ্রহণ করিয়াছে। সেগুলির ফলাফল ৪৮৬-৮৭ পৃষ্ঠার তালিকায় দেওয়া হইল। সরকারি টেস্টে ভারতবর্ষের কয়েকটি বিশ্বরেকর্ড আছে: ১. মানকড়-এর জ্রুত্তম ভাবৃল্— ২৩টি টেস্ট খেলিয়া ১৯৫২ থ্রীষ্টাব্দে শত উইকেট ও সহস্র রান লাভ করেন २. ১৯৫৫-৫७ थ्रीष्ट्रोत्म निष्डेजीन्गार् ७ तिकृ प्त भाषार ज ৫ম টেস্টে মানকড় ও পঙ্কজ রায়ের ১ম উইকেটে ৪১৩ রান (মানকড় ২১৩ ও পঞ্চজ রায় ১৭৩ রান ) ৩. ১৯৫৯-৬০ <u> শালে অস্ট্রেলিয়ার বিরুদ্ধে কলিকাতার টেস্টে জয়সীমা</u> পাঁচদিনই ব্যাট করিয়াছিলেন ৪. ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের বিরুদ্ধে কানপুরে ত্রানির অপরাজিত ৬১ পঞ্চাশোধ্ব রানের ইনিংস সমূহের মধ্যে জততম (৩৫ মিনিট)। ভারতীয় ক্রিকেটারদের মধ্যে প্রথম আবির্ভাবেই শত রান করিয়াছেন লালা অমরনাথ (১১৮: ১৯৩৩-৩৪ খ্রী), দীপক শোধন ( ১२० : ১२৫२-৫७ औ ), এ. জि. क्रभान मिः ( ১०० : ১৯৫৫-৫৬ থ্রী), আব্বাস আলী বেগ (১১২:১৯৫৯ থ্রী), হমুমস্ত সিং (১০৫:১৯৬৪ খ্রী)। টেস্টে দিশতাধিক রান করিয়াছেন: উমরিগড় (২২০:১৯৫৫-৫৬ খ্রী), भानकष् ( २२७ ७ २७) : ১৯৫৫-৫৬ औ ), পতोि पत নবাব, ছোট ( ২০৩ : ১৯৬৪ খ্রী ) এবং সরদেশাই (২০০ : ১৯৬৫ খ্রী)। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে একই টেস্টে উভয় ইনিংসে হাজারে শত রান করেন (১১৬ ও ১৪৫)।

स P. C. Mukherjee, 'Cricket in Calcutta', Calcutta Municipal Gazette, 25 November, 1933; Berry Sarbadhikari, My World of Cricket, Calcutta, 1964; S. K. Gurunathan, The Story of the Tests, vols. I-III, Madras, 1964.

ক্রিকেট অ্যাসোসিয়েশন অফ বেঙ্গল বেঙ্গল জিমখানা দ্র

ক্রিকেট কণ্ট্রেল বোর্ড প্রকৃত নাম বোর্ড অফ কণ্ট্রেল ফর ক্রিকেট ইন ইণ্ডিয়া। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রধানতঃ আণ্টনি ডিমেলো-র প্রচেষ্টায় ও গ্রাণ্ট গোভান-এর সহায়তায় প্রতিষ্ঠিত। প্রথম সভাপতি আর. ই. গ্রাণ্ট গোভান, প্রথম সম্পাদক আণ্টনি ডিমেলো। ভারতের বিভিন্ন রাজ্য আ্যাসোসিয়েশন, সার্ভিসেল ম্পোর্ট্ স কণ্ট্রোল বোর্ড, ক্রিকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া, ন্যাশন্যাল ক্রিকেট ক্লাব (কলিকাতা) ইহার সভ্যপ্রেণীভুক্ত। মূল উদ্দেশ্য ভারতে ক্রিকেটের পরিচালন ও উন্নতি সাধন।
কার্য পরিচালনার ব্যবস্থা ছই শাখায় বিভক্ত — জাতীয় ও
আন্তর্জাতিক। জাতীয় শাখা শিক্ষা (কোচিং) দ্বারা
এবং কয়েকটি প্রতিযোগিতা-মূলক অন্তর্ছানের সাহায্যে
ক্রিকেটের মান উন্নয়নের চেষ্টা করেন। রন্জি ট্রফি
(১৯৩৪-৩৫ খ্রী) ও দলীপ সিংজি ট্রফি এই উদ্দেশ্যে
প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার অপরাপর দায়িত্ব হইল: আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে বিদেশ হইতে দল আনয়ন ও টেস্ট ম্যাচের
ব্যবস্থাদি স্থিরীকরণ ও বিদেশে দল প্রেরণ; নিয়মাদি
ও সংশ্লিষ্ট ব্যবস্থাদির আলোচনার উদ্দেশ্যে আন্তর্জাতিক
ক্রিকেট সন্মেলনে প্রতিনিধি প্রেরণ।

বেরী সর্বাধিকারী

ক্রিকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া ১৯৩৪-৩৫ খ্রীষ্টাব্দে অ্যান্টনি ডিমেলো-র উত্যোগে ও পাতিয়ালার মহারাজা ভূপিন্দর সিং-এর সভাপতিত্বে নয়া দিল্লী শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়। উদ্দেশ্য ছিল ইংল্যাণ্ডের মেরিলিবোন ক্রিকেট ক্লাব ( এম. সি. )-এর আদর্শে ক্লাবটির দ্বারা ভারতীয় ক্রিকেট পরিচালনা করা। পরে ইহা বোম্বাই শহরে স্থানান্তরিত হয়। নিজম্ব 'ব্রেবোর্ন স্টেডিয়াম' জগতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ দর্শকমঞ্চ ও থেলার মাঠ। মঞ্চের উপরে আসন সংখ্যা চল্লিশ হাজার। নামে সর্বভারতীয় হইলেও ইহা বর্তমানে বোম্বাই-এর স্থানীয় ক্লাবে পরিণত হইয়াছে। এই প্রতিষ্ঠান বিদেশে কয়েকটি ক্রিকেট সফরের ব্যবস্থা করিয়াছে। এত ডিল্ল এই ক্লাবে অন্তর্মু গ্রারি থেলার ব্যবস্থাও আছে।

বেরী সর্বাধিকারী

ক্রিটেশস ভূবিতায় মধ্যজীবীয় কল্পের (মেসোজ্লোয়িক এরা) তৃতীয় ও শেষ য়ৃণটিকে এবং ঐ য়্গের গঠিত শিলা-সমষ্টিকে 'ক্রিটেশস' (Cretaceous) নামে অভিহিত করা হয়। শব্দটি ল্যাটিন ক্রিটা হইতে আসিয়াছে। উত্তর-পশ্চিম ইওরোপের খড়ি রচিত এই য়ুগের অক্যতম শিলার নাম ক্রিটা এবং ওমেলিয়্স দালোআ (Omalius d' Halloy) ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দে ইহার প্রথম ব্যবহার করেন।

প্রায় সাড়ে তের কোটি বংসর পূর্বে শুরু হইয়া সাড়ে ছয় কোটি বংসর ধরিয়া এই যুগ স্থায়ী হয়। এই সময়ের বিভিন্ন ঘটনার মধ্যে তিনটি প্রধান: ১. স্থলপৃষ্ঠের (ভারতের পূর্ব-উপকৃল সহ) বহুলাংশের প্লাবন ২. ডাইনোসর আামোনাইট, সাইকাডিয়এড (Cycadeoid) প্রভৃতি জন্ত ও উদ্ভিদের বিল্প্তি এবং ৩. হিমালয় ও আল্প্স-প্রতমালার উত্তোলন-স্চনা। বিভিন্ন শ্রেণীর গুপুরীজী-

উদ্ভিদের (আনজিয়ন্পার্ম) আবির্ভাব এই যুগের অপর একটি বিশিষ্ট ঘটনা। ক্রিটেশন যুগে জলবায় বর্তমানের তুলনায় উষ্ণ ছিল। গণ্ডোয়ানা মহাদেশের অন্ত-বিচ্ছেদ সম্পূর্ণ হইয়া যুগের শেষ পর্যায়ে ভারতে প্রবল আগ্নেয়োচ্ছান শুরু হয়। রাজমহল পাহাড় এবং পশ্চিম বঙ্গের ভূনিয়ন্থ ব্যাসন্ট শিলা এই যুগের আগ্নেয়োচ্ছানের ফল।

ভারতে এই যুগের পাললিক শিলা প্রধানতঃ হিমালয় অঞ্চলে, নর্মদা উপত্যকা, মাদ্রাজ (তিরুচ্চিরাপ্পল্লি অঞ্চলে) কচ্ছ, আসাম ও আন্দামানে দেখা যায়।

থনিজ তৈল ( আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র, আর্জেণ্টিনা ভেনিজ্যেলা), কয়লা (জার্মানি, নিউজীল্যাণ্ড, জাপান, কানাডা), বেণ্টোনাইট, থড়ি প্রভৃতি এই যুগের মৃল্যবান থনিজ সম্পদ। কচ্ছে নিম্ন শ্রেণীর কয়লা পাওয়া যায় এবং মাদ্রাজে পোর্টল্যাণ্ড-সিমেণ্টের উপযুক্ত চুনাপাথর আছে।

India, Lucknow University Studies No. 17, 1942; D. N. Wadia, Geology of India, London, 1953; M. S. Krishnan, Geology of India and Burma, Madras, 1960.

গৌরীশংকর ঘটক

ক্রিপ্টোগ্যাম অপুপক উদ্ভিদ। ইহাদের ফ্ল, ফল ও বীজ উৎপন্ন হয় না। ইহাদের বংশবিস্তার হইয়া থাকে রেণু (পোর) এবং যৌন ও অঙ্গজ জনন দারা। সাধারণতঃ ইহাদের তিনটি গোষ্ঠীতে (ফাইলাম) ভাগ করা হয়: ১. থালোফাইটা ২. ব্রায়োফাইটা ও ৩. টেরিডোফাইটা।

থ্যালোফাইটা: উদ্ভিদের মধ্যে থ্যালোফাইটা সর্বাপেক্ষা অহন্নত। ইহাদের মূল, কাণ্ড বা পত্র নাই। দেহ
এক অথবা বহু কোষের সমষ্টি; বহু কোষের সমষ্টি
হইলেও ইহাদের কোনও নির্দিষ্ট আকৃতি নাই। থ্যালোফাইটার প্রধান তিনটি বিভাগ হইল: ১. অ্যাল্জি বা
ভাগাওলা যথা স্পাইরোগাইরা, ডায়াটম ইত্যাদি ২.
ফান্জাই বা ছত্রাক যথা ব্যাঙের ছাতা, থমির বা 'ঈফ্ট',
কাঠের ছাতা ইত্যাদি এবং ৩. ব্যাক্টিরিয়া। শ্রাওলা:
ভাগাওলা প্রধানত: জলজ উদ্ভিদ। কথনও কথনও
ইহাদিগকে ভূমির উপর অথবা আদ্র প্রাচীরেও দেখিতে
পাওয়া যায়; যেমন 'সিয়ানোফাইটা' নামক শ্রাওলার জন্ত
বর্ষা কালে পথঘাট পিচ্ছল হইয়া যায়। শ্রাওলার আকৃতি
ও আয়তন নানা প্রকারের হইতে পারে; এককোষ-

বিশিষ্ট ক্ষুদ্ৰ, আণুবীক্ষণিক 'ক্লোরেলা' ও 'ডায়াটম' হইতে 'ম্যাক্রোসিস্টিস' প্রভৃতির স্থায় প্রায় ৩০ হইতে ৫০ মিটার भीर्घ वृह९ माम् प्रिक भा ७ ना पाछ । प्राट क्रांदािक न থাকায় সালোকসংশ্লেষ (ফোটোসিন্থেসিস) দ্বারা ইহারা জৈব খাগ্য প্রস্তুত করিতে পারে। কোনও কোনও আণুবীক্ষণিক খাওলা নড়াচড়াও করিতে পারে। ছত্রাক: দেহে ক্লোবোফিল নাই বলিয়া ইহারা নিজ থাতা প্রস্তুত করিতে পারে না। কতকগুলি ছত্রাক পচনশীল জৈব পদার্থ হইতে খাগ্ত সংগ্রহ করে (মৃতজীবী কা স্থাপ্রোফাইট); অন্যগুলি জীবদেহে পরজীবী (প্যারাসাইট) হইয়া বাদ করে ও দেই জীব হইতেই থাগ্য গ্রহণ করে। ছত্রাকের দেহ শাদা, তুলার আঁশের ন্যায় স্ত্রবং পদার্থ বা 'হাইফি' দ্বারা গঠিত। কতকগুলি ছত্রাক আহার্য হিসাবে চাষ করা হইয়া থাকে। আবার কোনও কোনও ছত্রাক অত্যন্ত বিধাক্ত। অনেক ছত্রাক ক্ববিজাত উদ্ভিদকে আক্রমণ করিয়া থাকে। কিন্তু কতকগুলি ছত্রাক মাহুষের উপকারে আদে। 'ঈদ্ট' বা থমিরের সাহায্যে অ্যাল-কোহল উৎপন্ন হইয়া থাকে। 'পেনিসিলিয়াম নোটাটম' নামক ছত্রাক পেনিসিলিন উৎপন্ন করে। তাল ও অস্থান্য বৃক্ষের কাণ্ডে ও পাথরের গায়ে কথনও কথনও ধুসর বর্ণের বৃত্তাকার এক প্রকার চিহ্ন দেখা যায়, ইহাকে 'लाইকেন' वला হইয়া থাকে। শ্রাওলা ও ছত্রাক পরস্পর মিথোজীবী ( সিম্বায়োটিক ) হইয়া একত্রে বাস করিয়া লাইকেনের সৃষ্টি করে। অত্যস্ত শীতল জলবায়ুতেও ইহারা জনাইতে পারে; যথা হুমেরু অঞ্চলের 'রেইন-ডিয়ার মদ' ও 'উদ্নিয়া'। লিটমাদ প্রভৃতি রঞ্জক দ্রব্য লাইকেন হইতে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ব্যাক্টিরিয়া: ছত্রাকের মতই ব্যাক্টিরিয়ার কোষেও ক্লারোফিল थाक ना। ইহারাও পচনশীল জৈব পদার্থ অথবা অন্ত জীবের দেহে বাস করিয়া তাহা হইতেই খাত সংগ্রহ করে। অন্যান্য উদ্ভিদের মতই ইহাদের কোষেও কোষ-প্রাচীর থাকে ও দ্রবীভূত অবস্থায় ছাড়া থাগ্য গ্রহণ করিতে পারে না। বহু ব্যাক্টিরিয়ার জন্ম জীবদেহে নানা রোগের আক্রমণ ঘটে।

ব্রায়োফাইটা: ইহারা থ্যালোফাইটা অপেক্ষা উন্নততর উদ্ভিদ। উচ্চ শ্রেণীর ব্রায়োফাইটায় কাণ্ড ও পত্র আছে কিন্তু নিম্প্রেণীতে (যেমন, লিভারওয়ার্ট) নাই। ইহাদের প্রকৃত মূল নাই, কাণ্ডের 'রাইজ্লয়েড' নামক প্রদারিত অংশই ইহাদের মূলের কার্য করিয়া থাকে। ইহারা ক্লাকৃতি উদ্ভিদ, শীতল আর্দ্র স্থানে জন্মাইয়া থাকে। 'মারক্যান্সিয়া', 'মস' প্রভৃতি এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। টেরিভোফাইটা: অপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যে উন্নততম হইতেছে টেরিভোফাইটা। ইহাদের মৃল, কাণ্ড ও পত্র আছে এবং মৃল হইতে দেহের বিভিন্ন স্থানে তরল থাত্য- দ্রব্য পরিবহনের বিশেষ প্রণালী (ভ্যাস্থলার বান্ড্ল) আছে। ইহারা সাধারণতঃ আদ্রপ্ত শীতল স্থানে জন্মাইয়া থাকে। দার্জিলিং অঞ্চলে 'লাইকোপোডিয়াম', 'সেলাজিনেলা', 'ফার্ম' প্রভৃতি বিভিন্ন ধরনের টেরিভোফাইটা দেখিতে পাওয়া যায়। বর্তমান কালে 'ট্রিফার্ম' ব্যতীত প্রায় সকল টেরিভোফাইটা ক্ষুদ্রাকৃতি; কিন্তু প্রায় ৩৭ কোটি বংসর পূর্বে পুরাজীবীয় কালে (প্যালিওজ্বোইক এরা) আধুনিক টেরিভোফাইটার পূর্বপুরুষ 'লেপিডোডেণ্ড্রন' প্রভৃতি উদ্ভিদ বিশাল রক্ষের অরণ্য স্থিষ্ট করিত। প্রায় ৩১ মিটার উচ্চ লেপিডোডেণ্ড্রনের ফদিল পাওয়া গিয়াছে। 'ক্লোরেলা', 'থমির', 'ছত্রাক', 'ফার্ম ' 'ব্যাক্-টিরিয়া', 'মস্' ও 'খ্যাওলা' দ্র।

United States, New York, 1950; J. Rams-bottom, Mushrooms and Toadstools, New York, 1954; V. W. Cochrane, Physiology of the Fungi, New York, 1958.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

## ক্রীভদাস দাস ড

জুসেড প্যালেস্টাইনের পবিত্র স্থানগুলি (যিশুখ্রীষ্টের জন্মস্থান বেথলিহেম ও মৃত্যুম্থান জেরুদালেম) তুর্কী মৃদলমানদিগের অধিকার হইতে উদ্ধার ও প্রাচ্যে একটি লাতিন রাজ্য প্রতিষ্ঠাকল্পে পোপের অধীনে ইওরোপের খ্রীষ্ট ধর্মাবলম্বীদের তুইশতবর্ষব্যাপী বিপুল সামরিক অভিযানের নাম জুদেড বা ধর্মযুদ্ধ। এক কথায়, ইহা প্রাচ্যের সহিত পাশ্চান্ত্য জগতের সংঘর্ষ— খ্রীষ্ট ধর্মের সহিত ইদলাম ধর্মের সংঘাত। ঐতিহাসিকদের মতে জুদেড সংখ্যায় ৮টি, তাহার মধ্যে প্রথম ৪টি জুদেডই সমধিক প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়া শিশুদের নায়কত্বে জুদেড, স্পেনে ম্রুদের বিরুদ্ধে, দক্ষিণ ফ্রান্সে আল্বিগেন্সেদ (Albigenses)-এর বিরুদ্ধে ও বাল্টিক সাগরের তীরে স্লাভদের বিরুদ্ধে খ্রীষ্টান চার্চের সামরিক অভিযানগুলিও উল্লেখযোগ্য।

সেলজুক তুর্কীরা একাদশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধে সিরিয়া ও প্যালেন্টাইন জয় করিয়া ১০৭৬ খ্রীষ্টাব্দে পবিত্রভূমি জেরুনালেম অধিকার করিলে প্রথম ক্রুনেড (১০৯৬-১০ খ্রী) আরম্ভ হয়। জনশ্রুতি এই যে, ফ্রান্সের পিটার

নামে একজন ফকির (পিটার দি হার্মিট) ধর্মযুদ্ধের জন্য ইওরোপকে প্রথম উদ্দীপিত করেন। প্রথম ক্রুসেডের প্রকৃত উত্যোক্তা ছিলেন পোপ দ্বিতীয় উর্বান। তুর্কীদের গতিরোধ এবং রাজধানী কনস্তান্তিনোপ্ল রক্ষার জন্ত পোপের নিকট পূর্ব রোমান সম্রাট সাহায্য প্রার্থনা করেন। এই যুদ্ধে প্রায় ৩০০০০ ধর্মযোদ্ধা বিভিন্ন দলে বিভক্ত হইয়া কনস্তান্তিনোপ্ল-এ সমবেত হয়। প্রথম ক্রুসেড সাফল্যমণ্ডিত হয় এবং জেরুসালেমসহ ৫টি খ্রীষ্টান রাজ্য সিরিয়া দেশে প্রতিষ্ঠিত হয়। সেলজুক শক্তির পুনরুত্থানের ফলে সিরিয়াতে খ্রীষ্টান রাজ্যের পতনের পর ক্লেয়ার ভো-র সম্ভ বের্নার্ড (St. Bernard of Clairvaux ) দিতীয় ক্রুসেড (১১৪৭-৪৯ খ্রী) ঘোষণা করেন। এই সামরিক অভিযানে খ্রীষ্টানদের শোচনীয় পরাজয় ঘটে এবং মিশরের স্থলতান সালেহ্-অদ্-দীন মিশর, সিরিয়া ও মেসোপটেমিয়া এক রাজ্যে পরিণত করেন। ১১৪৭ খ্রীষ্টাব্দে খ্রীষ্টান রাজ্য জেরুসালেমের পতন ঘটে। এই ছঃসংবাদে ইওরোপে আবার প্রবল উত্তেজনার স্পষ্ট হয়।

তৃতীয় ক্রুদেড সংঘটিত হয় ১১৮৯-৯১ খ্রীষ্টান্দে। পোপের আদেশে পশ্চিম ইওরোপীয় নুপতিগণ ও অভিজ্ঞাত সম্প্রদায় দলে দলে ধর্মযুদ্ধে আত্মনিয়োগ করে। ইহার নেতা ছিলেন সম্রাট ফ্রেডেরিক বার্বারোস্সা, ফ্রান্সের দ্বিতীয় ফিলিপ ও ইংল্যাণ্ডের প্রথম রিচার্ড। নানা বিপর্যয়ের মধ্যে পবিত্রভূমি উদ্ধার করিতে অসমর্থ হইয়া রিচার্ড তীর্থযাত্রীদের ধর্মস্থান-গুলিতে প্রবেশাধিকারের প্রতিশ্রুতিতে সালেহ, অদ্-দীনের সহিত যুদ্ধবিরতির চুক্তি করিয়া দেশে ফিরিয়া আদেন।

পোপ তৃতীয় ইনোদেন্টের চেষ্টায় চতুর্থ ক্রুদেড (১২০২১৪ খ্রী) আয়োজিত হয়। ধর্মঘোদ্ধাগণ ভেন্তাৎ দিয়ার
(ভেনিদ) রণতরী ও রদদের দাহায্যে পুণ্যভূমি উদ্ধারের
পরিকল্পনা গ্রহণ করে এবং ভেন্তাৎ দিয়া শহরে সমবেত
হয়। অর্থাভাবে ও ভেন্তাৎ দিয়াবাদীদের চক্রান্তে ধর্মযোদ্ধারা জেরুদালেমের পরিবর্তে বিক্লান্তিওন দামাজ্যের
রাজধানী কনস্তান্তিনোপ্ল আক্রমণ ও লুঠন করে— এবং
তথায় একটি লাতিন রাজ্য স্থাপন করে। এই রাজ্যটি
১২৬১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত স্থায়ী হইয়াছিল।

ধর্মযোদ্ধারা সকলেই ছিলেন ভাগ্যাম্বেষী সৈনিক, অর্থলাভ ছিল তাঁহাদের প্রধান লক্ষ্যবস্তু, ইসলামের বিরুদ্ধে যুদ্ধ নহে। খ্রীষ্টান নূপতিদের মধ্যে ঐক্যের অভাব ছিল। কালের গতি পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে ধর্মযুদ্ধের প্রবণতা হ্রাস্পায়। এই সকল কারণে ধর্মযুদ্ধের মূল উদ্দেশ্য সাধিত হ্য় নাই বটে, কিন্তু সভ্যতার ইতিহাসে ক্রুসেড একটি বিশিষ্টি স্থান অধিকার করিয়া আছে। দীর্ঘ ত্ইশত বর্ষ ধরিয়া

ইওবোপ ও এশিয়ার মধ্যে যাতায়াত ও সংযোগের ফলে ভৌগোলিক জ্ঞানের পরিধি প্রসারিত হয়। পাশ্চান্ত্য জাতিসমূহ যুদ্ধ করিতে আসিয়া এশিয়ার সভ্যতা ও সমৃদ্ধির সংস্পর্শে আসে। ইওরোপের ধর্ম, রাষ্ট্র ও সমাজ -জীবনে বহু পরিবর্জন দেখা দেয়। সামস্ততম্প্র বিনষ্টপ্রায় হইল, রাজশক্তি বৃদ্ধে পাইল, সাহিত্য ও কলার উন্নতি হইল; ধর্মগুরু পোপের প্রতিপত্তি প্রতিষ্ঠিত হইল; প্রাচীন সভ্যতা ও সংস্কৃতির প্রাণকেন্দ্র কনস্তান্তিনোপ্লের পতন তিন শত বৎসরের অধিক কাল বিলম্বিত হইল; ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে বিচ্ছিন্নতার অবগুর্থন উন্মোচিত হইল।

বিমলকান্তি মজুমদার

ক্রেন যে যম্বের সাহায্যে ভারি বস্তু উত্তোলন এবং এক স্থান হইতে অক্য স্থানে অপসারণ করা যায় তাহাকে 'ক্রেন' বলে।

ইংরেজীতে ক্রেন শব্দের অর্থ 'সারস'। বস্তুতঃ ক্রেনের বাহু (জিব, jib) কতকটা সারসের গলার মত এবং ইহার দ্বারা বস্তুটি বিলম্বিত থাকে এবং স্থানাস্তরিত হয়। তবে, অধুনা ভারোতোলন এবং স্থানাস্তরণের জন্ম ব্যবহৃত সম্পূর্ণ যন্ত্রটিকেই 'ক্রেন' বলা হইয়া থাকে। অবশ্য বর্তমানে অনেক ক্ষেত্রেই ক্রেনের আকার মোটেই সারসের গলার মত নয়।

যে সমস্ত যন্ত্র কেবলমাত্র ভারোত্তোলন করে, উহাদের চরকিকল (উইঞ্চ), উত্থাপক (লিফ্ট) বা ভারোত্তোলক (হয়েফ ) বলে। ইহা ছাড়া অন্ত কতকগুলি যন্ত্ৰ আছে যাহাদের দ্বারা বস্তু তির্ঘকভাবে উদ্বে তোলা হয়। তবে এ ক্ষেত্রে বস্তুগুলি পৃথক পৃথকভাবে নয়, অবিরামভাবে তোলা হয়, যেমন ধান, চাল, গম, কয়লা ইত্যাদির ক্ষেত্রে। ইহাদের এলিভেটর বা কনভেয়র বলে। ইহাদের কোনটিই ক্রেনের পর্যায়ে পড়ে না। ক্রেন প্রধানত: হুই শ্রেণীতে বিভক্ত: ১. চক্রাকারে আবর্তনশীল বা রিভলভিং এবং २. जनावर्जनमील वा नन्-विज्लिज्य। अथम পर्यास्य वज्र উল্লম্বভাবে (ভার্টিকাল) উত্তোলিত হইবার পর ঘুরিয়া निर्मिष्ठे द्वारन (भौहिष्ठ পादा। माधावन किंव क्विन इंशाव প্রকৃষ্ট উদাহরণ। দ্বিতীয় শ্রেণীর ক্ষেত্রে উল্লম্বভাবে উত্তোলন ক্রা ছাড়াও ক্রেনটি অমুভূমিকভাবে (হরাইক্লটাল) ত্ইবার (একটি অপর্টির সঙ্গে লম্বভাবে) আন্দোলিত र्य।

প্রথম শ্রেণীর ক্রেন স্থাবার তৃইটি উপ-বিভাগে বিভক্ত করা যায়। স্থির ক্রেন (ফিক্স্ড ক্রেন) এবং স্থবহ (পোর্টেব্ল) ক্রেন। স্থির ক্রেন একই স্থানে স্থবস্থিত থাকিয়া মালপত্র স্থানাস্তরিত করে, আর স্থবহ ক্রেন নিজেই চলমান।

দৈহিক শ্রম, বাষ্পা, বিত্যুৎ, ডিজেল প্রভৃতির সাহায্যে ক্রেন চালানো হয়।

বিভিন্ন ক্রেনের উদাহরণ প্রদঙ্গে ডক-সাইড, শিপইয়ার্ড, ক্রলার, হ্যাণ্ড, ট্রাক, হুইল্ড রেল বা লোকোমোটিভ এবং ফ্রোটিং (ভাসমান) ক্রেনের উল্লেখ করা যাইতে পারে।

অমিতাভ ভট্টাচার্য

কোচে, বেনেদেত্তা (১৮৬৬-১৯৫২ খ্রী) দার্শনিক বেনেদেত্তো ক্রোচের জন্ম ইতালির নালোলি (নেপ্ল্স) শহরে। ইনি ইতালির একজন সেনেটর ছিলেন। তত্পরি 'লা-ক্রিতিকা' (La Critica) কাগজের সম্পাদনা, বিভিন্ন অম্বাদ ও অক্যান্য বহু বিষয়ে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়া-ছিলেন।

ক্রোচের দর্শন মূলতঃ ভাববাদী, অর্থাৎ তাঁহার বিশ্বাস তাঁহার দার্শনিক চিন্তা তিনি 'ফিলোসোফিয়া দেল্লো-শ্পিরিতো' (Filosofia dello spirito) অর্থাৎ চিৎ-দর্শন নামক গ্রন্থে প্রকাশ করিয়াছেন। ইহার চারিটি ভাগ: ১. ঈস্থেটিক্স বা ভাষা অভিব্যক্তি -তত্ত্ব ২. স্থায়শাস্ত্র ৩. অর্থশাস্ত্র এবং নীতিশাস্ত্র ৪. ইতিহাসতত্ত্ব। এইগুলির মধ্যে সমধিক প্রচারিত এবং তাঁহার যশের কারণ তাঁহার লিখিত নন্দনতত্ত্বের উপর পুস্তকটি (ঈস্থেটিক্স)।

ক্রোচের শিল্পমতকে সাধারণতঃ সংক্ষিপ্ত আকারে বলা হয় 'অভিব্যক্তিবাদ' ( এক্সপ্রেশনিস্ট থিয়োরি )। ইহার মূল কথা সৌন্দর্যই প্রকাশ, প্রকাশই পূর্ণতা। অহভবের যে রাজ্যে প্রত্যক্ষ রূপময় সেথানেই সে সম্পূর্ণ, সে প্রকাশিত— এ প্রকাশে যুক্তি-তর্কের অবকাশ নাই, আছে কেবল সত্য পরিগ্রহের বোধি।

চৈতন্ত-বহিভূত সন্তায় ক্রোচে অবিশ্বাসী ছিলেন।
তাঁহার দার্শনিক সিদ্ধান্ত হইল সন্তার জগং। শুধু চৈতন্তনির্ভর নহে, চৈতন্তময়ও বটে। এই চৈতন্ত নির্বিশেষ
ব্রহ্মস্বরূপ নয়— সবিশেষ ব্যক্তিস্বরূপ। ইহা স্ক্রনশীল,
সক্রিয়— সত্যের জনক। নিজ্রিয় চিৎ-সন্তায় মানবমনের
ধারা প্রকাশিত হয় না; তাই মানববোধে উদ্বৃদ্ধ এই
দার্শনিক যে চৈতন্তে সন্তারূপ প্রদর্শন করিলেন তাহা
বিশেষাশ্রমী হইলেও সক্রিয়। তাহার স্বরূপ উদ্ঘাটনই
দর্শন— ইহারই রূপ-বিবর্তন ইতিহাস। অতএব ইতিহাস
ও দর্শন অভিন্ন। বিজ্ঞান প্রয়োগ করিয়া চলে বিশ্লেষণ—
সে তথ্যকামী; তাই সে যাহা পূর্ণ তাহাকে করিয়া ফেলে
থণ্ড— প্রকৃত প্রস্তাবে ইহা অসম্পূর্ণ, অতএব অসত্য।

সামগ্রিকভাবে চৈতন্তের স্বরূপ নির্ণয়ই দর্শনের কাজ। তিনি যে হেগেলের চিন্তাধারার দ্বারা কথঞ্চিৎ প্রভাবিত এ বিষয়ে সন্দেহের অবকাশ নাই।

এই সক্রিয় চৈতল্যকে প্রধানতঃ ত্বই ভাগে ভাগ করা যায়: ১. জ্ঞানময় (থিয়োরিটিক্যাল) ও ২. কর্মময় (প্রাাক্টিক্যাল)। জ্ঞানময় চৈতল্য আবার ত্বই ভাগে বিভক্ত: ক. সাক্ষাৎকার বা সামগ্রিক অম্বভবের মাধ্যম— এ রাজ্যে বিশেষই একমাত্র পদার্থ— ইহা সামাল্য নিরপেক্ষ। এই স্তরেই উপলব্ধ হয় সৌন্দর্য। হ্লন্দর তাহার পূর্ণতায় ভাষর। এই পূর্ণতার অম্বভবকেই ক্রোচে ঈদ্থেটিক জ্ঞান-পদ্ধতি বলেন থ. লায় বিচার বা সামাল্য ভাবধারার মাধ্যমে বিশেষের বিচার অর্থাৎ এ রাজ্যে বিশেষ মাত্রই সামাল্যাশ্রয়ী। ইহাই তাঁহার মতে লজিক্যাল জাজমেন্ট।

এই ত্ইভাবেই জ্ঞান আদে কিন্তু ইহার পরম্পরা স্থনির্দিষ্ট। অর্থাৎ প্রথমটি দ্বিতীয় নিরপেক্ষ ও স্বভাবতঃই কম ব্যাপক। দ্বিতীয়টি প্রথমটিকে অন্তর্ভুক্ত করিয়া ব্যাপকতর, অতএব প্রথমটি সাপেক্ষ। অর্থাৎ সৌন্দর্য-চেতনার মাধ্যমে যে জ্ঞান রূপ পরিগ্রহ করে তাহাই মাহুষের প্রাথমিক প্রকাশ; অনস্তর জাতি বা সামান্তপদ ব্যবহার করিয়া সে লক্ষ পূর্ণতাকে সত্যাসত্যের আলোকে বিচার করিয়া থাকে। বিচারবিহীন অন্থভব হইতে পারে কিন্তু অন্থভবহীন বিচার হইতে পারে না।

জ্ঞানদ এই ত্ই বৃত্তি ব্যতিবেকেও চৈতন্মের অন্ম ক্রিয়া আছে। মামুষ মাত্র জ্ঞানলাভ করিয়াই ক্ষান্ত হয় না, সে জ্ঞান প্রয়োগ করিয়া কিছু কার্যও করে। এই সকল কৰ্মই ইচ্ছাপ্ৰস্ত। অথচ জ্ঞান ব্যতীত এ ইচ্ছা অলস ও निक्किय़। ইচ্ছামাত্র কর্মের জনকই নয়— ইচ্ছাই কর্ম। চিকীর্ধাই প্রকৃত প্রয়য়। এইভাবে ক্রোচে জ্ঞানকে করিলেন কর্মের পূর্বস্তর; তাই কর্ম জ্ঞাননির্ভর, কিন্তু জ্ঞান কর্ম-নিরপেক। আবার কর্ম জ্ঞান অপেক্ষা ব্যাপকতর, কেননা কর্ম জ্ঞানকেও স্বীয় আশ্রয়ে অন্তভুক্তি করে। এই কর্মেরও আবার হুইটি ভাগ: ১. নিজের জন্ম কর্ম বা ব্যক্তিকে স্ক্রিক কর্ম; ইহাকেই ক্রোচে বলিয়াছেন নীতি চেতনা, ২. অপরের জন্ম বা সামাজিক ও অর্থনৈতিক চেতনা। প্রকৃত সমন্বয় হইবে যথন স্বীয় প্রতিটি কর্ম উদ্ধুদ্ধ হইবে সমাজ-চেতন চিকীর্ষা হইতে। ইহাই মাহ্রেরে সত্য-জ্ঞান— ইহাই তাহার পূর্ণতা। জ্ঞানের রাজত্বে যেরূপ বিশেষ অমুভব সামান্তের বিচারে প্রমা বা সত্যজ্ঞান হইয়া ওঠে, কর্মের রাজত্বেও দেইরূপ ব্যক্তি দার্থক হইয়া ওঠে ममष्टित व्याधादा। এই চারি স্তরে লীলা করিতেছে মানবীয় চৈত্তা। ক্রোচের দর্শনে সৌন্দর্যের পূর্ণতার

অহুভূতিতে যে জ্ঞানের শুরু, সমাজনির্ভর ক্রিয়ায় তাহার পরিসমাপ্তি।

H. Wildon Carr, The Philosophy of Benedetto Croce, London, 1917; C. Sprigge, Benedetto Croce: Man and Thinker, Cambridge, New Haven, 1952.

महो खनां शकां भाषां श

ক্রোটন পাতাবাহার স্ত্র

কোনমিটার বিশেষ যান্ত্রিক ব্যবস্থায় নির্মিত নির্ভুল সময়রক্ষক ঘটিকা-যন্ত্র। প্রধানতঃ সমুদ্রবক্ষে দ্রাঘিমা নির্ধারণের উদ্দেশ্যেই কোনমিটার ব্যবহৃত হয়। তবে বিশেষ বিশেষ বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার ক্ষেত্রেও ইহার প্রয়োজনীয়তা আছে। ১৭৮৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের টমাস আর্ন্শ আধুনিক কোনমিটারের মত যন্ত্র নির্মাণে সাফল্য লাভ করেন।

আধুনিক কোনমিটার বেশ বড় আকারের স্থাঠিত ঘড়ি। কোনমিটারে সমকোণে স্থাপিত ত্ইটি রিং-এর মধ্যে ত্ইটি আলের (পিভট) উপর ঘড়িটি এমনভাবে স্থাপিত যে সকল অবস্থাতেই ইহা অরভূমিকভাবে (হরাইজ্লটাল) থাকে। সাধারণ ঘড়ির সহিত গঠনের প্রভেদ থাকায় কোনমিটারের ক্ষেত্রে অয়েল করার প্রয়োজন হয় না। 'ঘড়ি' দ্র।

গোপালচক্র ভট্টাচার্য

কোমসোম বংশায় ক্রমিক উত্তরাধিকারের আধার।
জীবদেহ অসংখ্য কোষের সমন্বয়ে গঠিত; প্রত্যেকটি
কোষের মধ্যে কোষকেন্দ্র বা নিউক্লিয়াসের ভিতরে
কোমসোম অবস্থিত। হোফ্মাইন্টার ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে
কোষের ভিতর ক্রোমসোমের অন্তিত্ব আবিদ্ধার করেন।
সাধারণতঃ কোষ-বিভাজনের প্রাক্কালেই নিউক্লিয়াসে
কোমসোম নিখুঁতভাবে পরিক্ষুট হয়— যে কোষে বিভাজন
হইতেছে না তাহার নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম পরিষ্কারভাবে
দেখা যায় না। বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদের নিজ নিজ
বৈশিষ্ট্য অফ্লারে দেহের কোষে ক্রোমসোমের সংখ্যা
নির্দিষ্ট থাকে; অর্থাৎ বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদের নিউক্লিয়াস
কোষ-বিভাজনের সময় পরীক্ষা করিলে ক্রোমসোম-সংখ্যার
তারতম্য দেখা যাইবে। মাহ্নবের নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম-সংখ্যা
সংখ্যা ৪৬। একাধিক প্রাণী বা উদ্ভিদের ক্রোমসোম-সংখ্যা
অহ্নরপ হইতে পারে। আসলে ক্রোমসোমের অন্তর্নিহিত

রাসায়নিক গুণাগুণের উপরই জীবের প্রকৃতি ও গুণাগুণ নির্ভর করে, শুধু ক্রোমসোম-সংখ্যার উপর নহে।

প্রত্যেকটি ক্রোমদোমকে একটি স্থতায় গাঁথা পুঁতির মালার মত মনে করিলে বুঝিবার স্থবিধা হয়। ক্ষেত্র-বিশেষে ক্রোমসোমের দৈর্ঘ্য কম-বেশি হইতে পারে। স্থতায় গাঁথা নানা বর্ণের পুঁতির মত ক্রোমদোমের উপরেও সারি সারি অসংখ্য অদৃশ্য 'জীন' (Gene) নামক বস্তু বসানো আছে। প্রত্যেকটি জীন কোনও দৈহিক বা মানসিক গুণাগুণকে নিরূপণ করিয়া থাকে— অর্থাৎ নাক, কান, চোথ, গায়ের রঙ, শরীরের উচ্চতা, মানসিক ক্ষমতা ইত্যাদি প্রত্যেকটি স্বভাবের জন্ম এক বা একাধিক জীন দায়ী। প্রত্যেকটি জীন নির্মিত হইয়াছে মুখ্যত: ডিঅক্সি-রাইবোনিউক্লিইক অ্যাসিড দ্বারা— সংক্ষেপে ইহার নাম 'ডি. এন. এ.'। এতদ্ব্যতীত ক্রোমদোমে কিছু 'আর. এন. এ.' (রাইবোনিউক্লিইক অ্যাসিড) ও হিস্টোনজাতীয় কিছু প্রোটিন থাকে। ঐ নিউক্লিইক অ্যাসিডগুলির সহিত প্রোটিনের সমন্বয়কেই নিউক্লিওপ্রোটিন বলে। ক্রোমসোমের ভিতরে দীর্ঘ প্রোটন-তম্ভ থাকায় ক্রোমদোম স্থতার মত লম্বা আকার ধারণ করিতে পারে। ক্রোমসোমের ডি. এন. এ. অংশই উত্তরাধিকারের মূল ধ্রুব-রসায়ন। এই ডি.এন.এ. অণুগুলির মধ্যেই প্রতাক জীবের অন্তিত্বের সমস্ত ইঙ্গিত সঞ্চিত থাকে। দেহের যাবতীয় রাসায়নিক পদার্থের প্রস্তুত প্রণালী এই ডি. এন. এ.-র শক্তির মধ্যেই নিহিত। ডি. এন. এ., আর. এন. এ. তৈয়ারি করে এবং এই আর. এন. এ. দেহের বিভিন্ন প্রোটন উৎপাদন করে।

ক্রোমসোমগুলিকে তৃই পর্যায়ে ভাগ করা হয়—
১. অটোসোম অর্থাৎ যে সকল ক্রোমসোমের উপর দৈহিক গুণাগুণ পরিক্ষৃটনের দায়িত্ব ২. অ্যালোসোম অর্থাৎ যে সকল ক্রোমসোম লিঙ্গভেদের কারণ। অ্যালোসোম সাধারণত: এক জোড়া; মান্ত্ব, মাছি, প্রজাপতি প্রভৃতি প্রজাতির পুংদেহের কোষে ইহারা পরস্পর স্বতন্ত্র— ইহাদের একটিকে X ও অপরটিকে Y ক্রোমসোম বলা হয়। কিন্তু ঐ সকল প্রজাতির স্থীদেহের কোষে জোড়ার তৃইটিই X-ক্রোমসোম। কোষ-বিভাজনের সময় অটোসোম ও অ্যালো-সোমের স্বাতন্ত্রা ও পার্থক্য সহজেই ধরা পড়ে।

দেহকোষের ক্রোমসোমগুলির অর্ধেক পিতার শুক্রাণ্
হইতে ও বাকি অর্ধেক মাতার ডিম্বাণ্ হইতে আসে।
যৌনমিলনে যে সস্তানের জন্ম হয় তাহার দেহে ক্রোমশোমের সংখ্যা নির্দিষ্ট রাখিবার জন্ম পিতা-মাতার দেহে
'মাইয়োসিস' নামক এক বিশেষ কোষ-বিভাজন প্রক্রিয়ায়
যৌনকোষগুলির উদ্ভব হয়— এইরূপ বিভাজনের ফলে

শুকাণু ও ডিম্বাণুর ক্রোমসোম-সংখ্যা অস্থান্ত কোষের ক্রোমসোম-সংখ্যার অর্ধেক হইয়া যায়। এই তুই কোষের মিলনে জ্রনের প্রথম দেহকোষ উৎপন্ন হয়, ফলে জ্রনের কোষে পূর্ণ ক্রোমসোম-সংখ্যা ফিরিয়া আদে। দেহ গঠনের জন্ম জ্রা জ্রনের দেহে অতঃপর বহুবার কোষ-বিভাজন ঘটে; কিন্তু এই সকল বিভাজনের সময় ক্রোমসোম-সংখ্যার আর কোনও রূপ ক্ষতি-বৃদ্ধি হয় না— এই প্রকার কোষ-বিভাজনকে 'মিটোসিস' বলে। 'কোষ<sup>2</sup>' ও 'নিউক্লিণ্ড-প্রোটন' দ্র।

M. J. D. White, The Chromosome, London, 1961.

শিবতোষ মুগোপাধাায়

ক্লাইভ, লর্ড রবার্ট, ব্যারন অফ প্ল্যাসি (১৭২৫-৭৪ থী ) রিচার্ড ক্লাইভের পুত্র। ইংল্যাণ্ডের স্রপ্শায়ার অঞ্লে ১৭২৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ দেপ্টেম্বর জন্ম। সামাত্য বিভা-শিক্ষার পর রবার্ট ক্লাইভ আঠার বংদর বয়দে ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কেরানী রূপে মাদ্রাজে আদেন। এই সময়ে ভারতবর্ষে ওলন্দাজ ফরাসী এবং ইংরেজ— এই তিনটি প্রধান ইওরোপীয় বণিক সম্প্রদায় ব্যবসায় করিত। ১৭৫৬ এটাবে ইওরোপে ফরাসীদের সহিত ইংরেজদের যুদ্ধ আরম্ভ হয়। এই সংবাদ ভারতবর্ধে পৌছিলে ফরাসী গভর্নর ত্যপ্লেকা ইংরেজদের বিরুদ্ধে সংগ্রামে লিপ্ত হন। কেরানীর কাজ ছাড়িয়া দৈতাদলে যোগদান করেন। সামরিক দক্ষতায় তিনি অল্প সময়ের মধ্যে প্রভূত খ্যাতি অর্জন করেন ও কর্নেলের পদে উন্নীত হন। ১৭৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ক্লাইভ মাদ্রাজের ডেপুটি গভর্নরের পদে নিযুক্ত হন। নবাব সিরাজুদোলা কর্তৃক কলিকাতা অধিকার (২০ জুন ১৭৫৬ খ্রী ) এবং 'অন্ধকৃপ হত্যা'র ( 'অন্ধকৃপ হত্যা' দ্র ) অতিরঞ্জিত সংবাদ মাদ্রাজে পৌছিলে ক্লাইভ অ্যাডমিরাল ওয়াট্দনের সহিত একযোগে বাংলা দেশে আদিয়া অতি সহজেই কলিকাতা পুনর্ধিকার করিলেন (২ জামুয়ারি, ১৭৫৭ এ। তিনি ওয়াট্দনের দহযোগিতায় চন্দননগর আক্রমণ করিয়া ফরাদীদেরও পর্যুদন্ত করেন (মার্চ ১৭৫৭ খ্রী)। সিরাজুদ্দৌলার ('সিরাজুদ্দৌলা' দ্র) ত্র্ব্যবহারে ক্ষষ্ট বহু সন্ত্ৰাস্ত ব্যক্তি এই সময়ে তাঁহার বিরুদ্ধে একটি দল গড়িয়া তুলিতেছিল। সিরাজকে অপসারিত করিয়া মীর काफदरक ('भीत काफद्र' छ ) वाःलाद ममनरम वमाइवाद শর্তে ক্লাইভ এই দলের সহিত যুক্ত হন।

মীর জাফর, উমিচাদ ('উমিচাদ' দ্রা) প্রভৃতি নবাব-বিরোধী ব্যক্তিদের সহিত চুক্তিবন্ধ হইয়া ক্লাইভ ৩২০০ জন

দৈন্য লইয়া মুর্শিদাবাদ অভিমুখে যাত্রা করিলেন। পলাশির মাঠে ১৭৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ জুন নবাবের সহিত ক্লাইভের যুদ্ধ হয়। মীর জাফরের বিশ্বাসঘাতকতায় সিরাজ এই যুদ্ধে প্রায় পঞ্চাশ হাজার দৈত্য সমাবেশ করিয়াও পরাস্ত হন। পূর্ব শর্ত অহুসারে মীর জাফরকে বাংলার মসনদে প্রতিষ্ঠিত করা হয়। ক্লাইভ সিরাজের তোশাথানা হইতে সংগৃহীত ধন-রত্নের ভাগ ও ত্রিশ লক্ষ টাকা এবং মীর জাফরের নিকট হইতে চব্বিশ পরগনার জায়গির লাভ করেন। এই জায়গির হইতে ক্লাইভ বৎসরে ৩ লক্ষ টাকা মুনাকা পাইতেন। এইরূপে সামান্ত কেরানী হইতে তিনি একজন ধনশালী ব্যক্তি হইয়া উঠিলেন। ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি তাঁহাকে বাংলা দেশের গভর্নর নিযুক্ত করেন। তিন বংসর এই পদে অধিষ্ঠিত থাকিবার পর বিপুল বিত্তের অধিকারী ক্লাইভ ১৭৬০ খ্রীষ্টাব্দে স্বদেশে ফিরিয়া যান ও সেখানে ব্যারন পদ লাভের সহিত ব্রিটিশ পার্লামেণ্টের मम्य इन।

পলাশির যুদ্ধের পর হইতে বাংলা দেশে ইংরেজ বণিকেরা ব্যবসায়ের নামে নানাবিধ অনাচার-অত্যাচার আরম্ভ করে। ফলে নবাব মীর কাশিমের সহিত তাহাদের সংঘর্ষ ও পরিণামে ১৭৬৩ খ্রীষ্টাব্দে যুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধে ইংরেজরা জয়লাভ করিলেও কোম্পানির ব্যবসায় নষ্ট হইবার উপক্রম হয়। এই অবস্থায় কোম্পানির ডিরেক্টরগণ ক্লাইভকে পুনরায় গভর্নর নিযুক্ত করিয়া পাঠাইলেন (মে, ১৭৬৫ খ্রী)। ক্লাইভ দিল্লীর বাদশাহ্ শাহ্ আলমের নিকট হইতে সনদ আদায় করিয়া ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানিকে বাংলা-বিহার-ওড়িশার দেওয়ানির অধিকারে প্রতিষ্ঠিত করেন (১২ আগদ্ট, ১৭৬৫ খ্রী)। ইহার ফলে নবাব নামেমাত্র শাসনকর্তা থাকিলেও কোম্পানিই প্রক্নতপক্ষে বাংলার শাদনভার প্রাপ্ত হইল। পলাশির যুদ্ধে জয় ও বিশেষ-ভাবে বাংলা-বিহার-ওড়িশার দেওয়ানি লাভের ফলে ইংরেজশক্তি ভারতবর্ষে স্বপ্রতিষ্ঠিত হইল। এই কারণে ক্লাইভকে ভারতবর্ষে ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের স্থাপয়িতা বলা र्य।

১৭৬৭ খ্রীষ্টাব্দে ক্লাইভ স্বদেশে ফিরিয়া যান। কোম্পানির ডিরেক্টরদের সহিত কলহ এবং অক্যান্ত কারণে তাঁহার মনে শাস্তি ছিল না। অবশেষে ১৭৭৪ খ্রীষ্টাব্দের ২২ নভেম্বর তিনি আত্মহত্যা করেন।

G. W. Forrest, Life of Lord Clive, London, 1918; H. H. Dodwell, Dupleix and Clive, London, 1920.

তপনমোহন চট্টোপাধ্যায়

क्रातिश्रात्न हे अद्योशीय अधित यद्यविष्णय। क्रातियन, ক্ল্যারিয়নেট ইত্যাদি প্রায় একই প্রকারের যন্ত্র, গঠন ও শব্দের বিভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন নাম। ইহার স্বর অতি তীব্র। ইহাতে মাত্র একটি 'রীড' থাকে। ইহাতে ষড়্জ, ধৈবত, কোমল নিথাদ অর্থাৎ ঐ এক-একটি স্বর দিয়া উহাদের এক-একটির স্বর্গ্রাম আবদ্ধ থাকে। এই যম্বের অন্থান্য নাম বেশ্ ক্ল্যারিয়নেট, ভাব্ল্ বেশ্ ক্ল্যারিয়নেট, পেডাল ক্ল্যারিয়নেট। ইহা মুরেমবার্গে প্রায় ১৬৯• খ্রীষ্টাব্দে ডেনের (১৬৫৫-১৭•৭ থ্রী) কর্তৃক আবিষ্কৃত বলিয়া কথিত আছে। মুথে ফুঁ দিয়া এবং হস্তের দ্বারা রীড টিপিয়া ইহা বাজানো হয়। ভারতবর্ষে যাত্রা, থিয়েটর, চলচ্চিত্র, একক গানে ও ঐকতান বাদনে বহুলভাবে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ক্ল্যারিয়নেটে সংগীতের মীড়-গমকের স্থরও বাহির করা যায় এবং রাগ সংগীতেও ইহা ব্যবহার্য। গ্রামোফোন বেকর্ড সংগীতে ইহা একটি অপবিহার্য যন্ত্রবিশেষ।

ক্ল্যারিয়নেটে ১৩টি চাবি থাকে। ইহার অবয়ব ইবনি কার্চ্ছে নির্মিত।

প্রফুল মিত্র

क्रांजिजिज्य क्रांजिक्रांन कथां वित्र वर्ष এकि निर्निष्टे মান যাহা অফুকরণীয় আদর্শ রূপে ব্যবহার করা যায়। রেনেসাঁস্-এর যুগে প্রাচীন গ্রীস ও রোমের সর্বোৎকৃষ্ট নিদর্শনগুলি পুনরাবিষ্ণত হওয়ায় ইওরোপে যে উদ্দীপনার সঞ্চার হইয়াছিল তাহার ফলে 'ক্ল্যাসিক্যাল' কথাটি আরও বিশিষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হয়। যে রচনা কোনও প্রাচীন স্ষ্টিকে তাহার আদর্শ এবং মানদণ্ড রূপে গ্রহণ করিয়া বচিত তাহাকেই বলা হইত ক্ল্যাদিক্যাল। এই ক্ল্যাদি-ক্যাল আন্দোলন যতদিন প্রাচীন ভাবধারা হইতে বিচ্যুত হয় নাই, তাহার গভীর মানবতাবোধ ও আগ্রহের পরিমিত প্রকাশে বিশ্বাদী ছিল ততদিন ইহা স্থলনধর্মী ছিল। তথন এই ক্ল্যাসিক্যাল বীতি অহুসরণ নিছক অমুকরণ হইত না, তাহা হইত নবস্থী। হুর্ভাগ্যবশতঃ এই আন্দোলন কালে ক্রমাবনতির পথ অনুসরণ করিয়া অহপ্রেরণাহীন অন্ধ অহকরণে পর্যবসিত হইয়াছিল। শিল্পীর স্ঠের স্বকীয়তার পরিবর্তে আসিয়াছিল বিধিবন্ধ নিয়মাবলী ও বাহা নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা; ফলে শিল্পীর স্বতঃস্ফুর্ত रष्टि वस रहेग्राहिल। এই मिউডো-क्रामिमिक्स वा कविस ক্ল্যাদিদিজম স্থজনশীলতার পরিবর্তে অম্বর্তিতার (কনফর্-भिष्म ) প্রচলন করে। এবং এ কথা বলা যায়, এই ক্তিম ক্ল্যাসিজ্ম-এর বিক্তদ্ধেই 'রোম্যাণ্টিসিজ্ম'-এর

বিদ্রোহ। আসলে ক্ল্যাসিসিজম কথাটির স্পষ্ট অর্থনির্দেশ কঠিন, রোম্যান্টিসিজম কথাটিও সেইরূপ।

সপ্তদশ শতানীর শেষ ভাগ ও অষ্টাদশ শতানীর প্রথম ভাগে প্রাচীন (এনশেন্ট) ও নবীন (মডার্ম) -এর মধ্যে যে প্রথাত দদ্দ ইতালি ও ফ্রান্সে দেখা দেয় তাহা প্রকৃত-পক্ষে অতীতের প্রাণহীন বাঁধাধরা নিয়মকান্থনের বিরুদ্ধেই বন্ধনমুক্তি ও কল্পনার স্বকীয়তা প্রতিষ্ঠার সংগ্রাম। ইহাকে অতীতের পরমান্চর্য প্রাণপ্রাচুর্যের বিরুদ্ধে অথবা পরবর্তী কালে যাঁহারা দেই আদর্শকে জীবনে নিরবচ্ছিন্ধ-ভাবে স্প্রপ্রতিষ্ঠিত রাখিতে সক্ষম হইয়াছিলেন, তাঁহাদের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ বলিয়া মনে করা সংগত হইবে না। 'রোম্যান্টিসিজম' দ্র।

রবেয়ার আঁতোয়ান

ক্রোরেলা ভাওলা জাতীয় উদ্ভিদ (ক্লাস-আাল্জি, Class-Algae)। ইহাদের দেহ একটিমাত্র বৃত্তাকার কোষ দ্বারা গঠিত; কোষে ক্লোরোফিল থাকায় ইহারা সালোকসংশ্লেষ (ফোটোসিন্থেসিস) করিতে পারে। মিপ্ত জলে ক্লোরেলা পাওয়া যায়। প্রায়ই দেখা যায় অনেকগুলি ক্লোরেলা একত্র সংঘবদ্ধ হইয়া থাকে। কথনও কথনও ইহারা মিথোজীবী (সিম্বায়োটিক) হইয়া হাইড্রা প্রভৃতি ক্ষ্প্র প্রাণীর দেহে থাকিতে পারে; তথন ইহাদের ক্লুয়োক্লোরেলা বলা হয়। স্বাভাবিক অবস্থায় অটোম্পোর দ্বারা ইহাদের বংশবৃদ্ধি হয়। কয়েক জাতীয় ক্লোরেলা গুকোজ, আগার-আগার প্রভৃতি হইতে প্রস্তুত ক্রিম থাতদ্রের (কাল্চার মিডিয়াম) বাঁচিয়া থাকিতে পারে। ক্রত্রিম মাধ্যমে স্থের আলোক পাইলে ইহাদের ক্রেব্র আলোক পাইলে ইহাদের ক্রেব্র আলোক পাইলে ইহাদের ক্রত্র বংশবৃদ্ধি হয়। থাতে গ্ল কোজ থাকিলে অনেক সময় ইহারা বর্ণহীন হইয়া যায়।

ক্লোবেলার কোষে যথেষ্ট পরিমাণে প্রোটন, স্নেহপদার্থ ও ভিটামিন থাকে। মামুষ ও পশুর থাতা হিসাবে ক্লোবেলা ব্যবহৃত হইতে পারে। এইজন্য আমেরিকা, জাপান, ইঙ্গুরেল প্রভৃতি দেশে ক্লত্রিম থাতদ্রবে ক্লোবেলার চাষ করা হইতেছে। পৃথিবীর শুষ্ক অঞ্চলগুলিতে থাতোৎপাদন বৃদ্ধি করিবার কার্যে ক্লোবেলার গুরুত্ব আছে, কারণ ইহার চাষের জন্য জলের প্রয়োজন খুব অল্ল। মহাশ্ন্যের অভিযাত্রীদের থাতা হিসাবেও ইহার ব্যবহারের যথেষ্ট সম্ভাবনা আছে।

ক্লোবেল্লা ভল্গাবিদ (Chlorella vulgaris) হইতে 'ক্লোবেলিন' নামক এক প্রকার পদার্থ উৎপন্ন হয়; ইহা জীবার্ব বৃদ্ধি হ্রাদ করে। আবার বিভিন্ন ক্লোবেলার

জ্রত অঙ্গারাত্মকরণের (কার্বন-অ্যাসিমিলেশন) ফলে যে অক্সিজেন উৎপন্ন হয় তাহা জৈব পদার্থনাশক জীবাণুর বৃদ্ধি ঘটায়; ফলে ইহারা সহজেই অপ্রয়োজনীয় জৈব পদার্থ নাশ করে। এইজন্য পয়:প্রণালীর দৃষিত জল পরিষ্কার করিবার কার্যেও বিভিন্ন দেশে ক্লোরেলা ব্যবহৃত হইতেছে।

T. E. Tritsch, The Structure and Reproduction of Algae, vol. I, Cambridge, 1961; V. J. Chapman, The Algae, London, 1962.

স্থনীলকুমার ভট্টাচার্য

# ক্লোকের্ম অ্যানেস্থেসিয়া ড

কোরোফিল গাছের পাতা ও অন্যান্ত যে সমস্ত অঙ্গ সবুজ, সেগুলি ক্লোরোফিল নামক সবুজ পদার্থ থাকার জন্মই সবুজ দেখায়। সবুজ পাতার প্রত্যেক কোষে অসংখ্য ছোট ছোট গোলাকার বস্তু থাকে, তাহাদিগকে ক্লোরোপ্লাস্টিড বলে। ক্লোরোপ্লাস্টিড একটি অতি স্ক্র্য পরদা দিয়া আরত থাকে। এই পরদার ভিতরে রঙহীন সাধারণ অংশকে 'স্ত্রোমা' বলে। স্ত্রোমার অন্তর্ভুক্ত অতি ক্রুদ্র ক্ষুদ্র কণাসমষ্টিকে 'গ্রানা' বলে। এই গ্রানার মধ্যেই ক্লোরোফিল থাকে। ইলেকট্রন মাইক্রস্কোপের সাহায্যে ক্লোরোপাস্টিডের এই প্রকার গঠন দেখা যায়।

কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, নাইট্রোজেন ও ম্যাগ্নেসিয়ামের ধারা ক্লোরোফিলের অণু গঠিত। উদ্ভিদের কোষে ক্লোরোফিল তৈয়ারি করিতে পূর্বোক্ত উপাদান-গুলি ছাড়াও লোহ ও স্থালোকের প্রয়োজন হয়। অবশ্য নিম্ন শ্রেণীর কোনও কোনও গাছে স্থালোক না থাকিলেও ক্লোরোফিল উৎপন্ন হয়। রক্তের লাল রঙ বা হিমোমোবিনের অণুতে যে 'হিম' নামক রঞ্জক পদার্থ থাকে, ক্লোরোফিলের সহিত তাহার গঠনের থুবই সাদৃশ্য আছে; তবে ক্লোরোফিল অণুর কেন্দ্রন্থলে আছে ম্যাগ্নেসিয়াম এবং হিমের কেন্দ্রন্থলে আছে লোহ। বর্তমানে পরীক্ষাগারে ক্লোরোমাইসেটিন ক্লেণিকবাদ

সম্পূর্ণ রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিলের সংশ্লেষণ সম্ভব হইয়াছে।

ক্লোরোফিল জলে দ্রবণীয় নয়। কিন্তু অ্যালকোহল, ক্লোরোফর্ম, বেন্দ্রান, অ্যাসিটোন, ঈথর ও পেট্রোলিয়ম ঈথরে ইহা দ্রবীভূত হয়। প্রতিফলিত আলোকে ক্লোরো-ফিলের দ্রবণটি লাল দেখায়।

ক্লোরোফিল ব্যতীত উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষ (ফোটোসিন্থেসিস) সম্ভব হয় না। ক্লোরোফিল সূর্যের আলোককে সংহত করিয়া শর্করা উৎপাদনের উপযোগীরাসায়নিক শক্তির সৃষ্টি করে। এই শক্তির সাহায্যেই সজীব সবুজ কোষে জল ও কার্বনডাই অক্সাইড হইতে শর্করা জাতীয় পদার্থ উৎপন্ন হয়। এই শর্করা জাতীয় পদার্থ কিনে শ্বেতসারে (স্টার্চ) পরিণত হয়। বিজ্ঞানীদের মতে, যে সকল উদ্ভিদকোষে ক্লোরোফিল 'বি' নাই, সেসকল কোষে ঠিকমত শ্বেতসার তৈয়ারি হয় না। 'সালোক-সংশ্লেষ' দ্র।

E. I. Rabinowitch, Photosynthesis, vol. I. New York, 1945; A. W. Galston, Principles of Plant Physiology, San Francisco, 1952.

সন্তোষকুমার পাইন

ক্লোরোমাইসেটিন অ্যাণ্টিবায়োটিক্স দ্র

ক্ষণদাগীভিচিন্তামণি বিশ্বনাথ চক্রবর্তী দ্র

ক্ষণভঙ্গবাদ ক্ষণিকবাদ দ্ৰ

ক্ষণিকবাদ অপর দর্শনের ন্যায় বৌদ্ধদর্শনেরও প্রধান প্রতিপাত বিষয় ত্ইটি: ১. সংসারের সত্তা আছে কিনা ও উহার লক্ষণ কি এবং ২. সংসারবিম্ক্তি কি এবং তাহা কি প্রকারে সম্ভব। বৌদ্ধ দর্শনে সর্বদাই সংসারের ক্ষণস্থায়িত্ব ও সদাগতিশীলতা প্রতিপাদিত হইয়াছে। সংসারবিম্ক্তি অর্থাৎ নির্বাণই একমাত্র নিত্য, নির্গুণ ও অনির্বচনীয় এবং উহার একমাত্র সাধনের উপায় নির্বিকল্পজ্ঞান।

সংসারের ক্ষণস্থায়িত্বের লক্ষণ প্রকটিত হইয়াছে বৃদ্ধদেবের তিনটি মূল বাক্যে যথা, অনিত্য, ঘৃ:থ ও অনাত্মা ('অনাত্মবাদ' দ্র )। অনাত্মা বাক্যের ঘারা জগতের ও সংসারের সারবস্তম অভাবত্ব ব্যক্ত করা হইয়াছে। এই নি:সারত্বের জন্মই সংসারকে অনিত্য বা ক্ষণস্থায়ী বলা হয়। এই ক্ষণস্থায়িত্বের জন্ম জীব ঘৃ:থাভিভূত হয়। জীব নামরূপ অর্থাৎ চিত্ত ও ভৌতিক উপাদানের সদা-পরিবর্তনশীল সমষ্টিমাত্র। উহাতে 'আত্মা' বলিয়া কোনও

নিত্য বা শাশত বস্তু নাই। লক্ষণীয় যে বৃদ্ধদেবের মৃশ বাক্যত্রয়ের মধ্যে অনিত্যতা বা ক্ষণস্থায়িত্বের উপরই বৌদ্ধদর্শনে বিশেষ গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। বৌদ্ধদের এই ক্ষণিকবাদের কিছু প্রাভাদ রূপে উল্লেখ করা যায় অথর্ববেদের, মহাভারতের ও মৈক্র্যুপনিষদের 'কালবাদ'কে। কিন্তু কালবাদে কালকে যে স্থান দেওয়া হইয়াছে তাহার সহিত বৌদ্ধদের ক্ষণিকবাদ-এর কোনও সম্বন্ধ নাই। বৌদ্ধদর্শনে নিয়তির স্থান নাই। পাপ-পুণ্যের ফলাফল স্বীকৃত হইয়াছে। কেবলমাত্র মহাভারতের কালবাদে জরা ও মৃত্যুর উল্লেখ বৌদ্ধদর্শনের পূর্বাভাদ বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। বৌদ্ধরা জগতের জীব ও বস্তুর ক্ষণস্থায়িত্বের দ্বারা জীবের ও বস্তুর নিরবচ্ছিন্ন গতিশীলতা প্রতিপাদন করিয়াছেন।

বৌদ্ধদের ক্ষণের কল্পনা স্ক্রাদিপি স্ক্র এবং এইরূপ স্মা হইতে স্মাতম ক্ষণে জীবের বা বস্তুর উৎপত্তি স্থিতি ও বিনাশ হয়। একটি ক্ষণ ত্রিবিভক্ত হইয়া যাহা হয় তাহা প্রত্যক্ষীকরণ অসম্ভব এমন কি অচিন্তনীয়। এইজন্ম বৌদ্ধদের বিপক্ষবাদীরা আপত্তি করেন যে ত্রিবিভক্ত ক্ষণ কার্যের হেতু হইতে পারে না অর্থাৎ কার্যে অহেতুকত্ব প্রতি-পাদিত হয়। কারণ ব্যতীত কার্যের কল্পনা এক অপসিদ্ধাস্ত বিশেষ। এই আপত্তি খণ্ডনের জন্ম বৌদ্ধ নৈয়ায়িকেরা বলেন যে স্থায়শাম্বে কারণ হইতে কার্যের উৎপত্তির যে বিধান আছে তাহা যুক্তিসংগত নয় ('কার্য-কারণ' দ্র)। বৌদ্ধ-নৈয়ায়িকেরা কারণ ও কার্যের সমন্ধ স্বীকার করিলেও উহাদের পৌর্বাপর্য স্বীকার করেন না। তাঁহারা বলেন যে কার্য হইতে কারণ নিণীত হয়, কারণ হইতে কার্য নয়। তবে কার্য কারণকে অন্থাবন করে এবং উহা তাৎক্ষণিক। কারণ যে সর্বদাই কার্যপ্রস্থ তাহা বলা যায় না। কারণ ও কার্যের পূর্বাপর সমন্ধ বৌদ্ধন্তায়ে স্বীকৃত হইলেও কিন্তু সাংখ্যের সৎকার্যবাদ মোটেই গৃহীত হয় नारे।

বৌদ্ধদের বিপক্ষবাদীরা ক্ষণিকবাদ খণ্ডনের জন্য এরূপ যুক্তি প্রয়োগ করেন যে প্রথম ক্ষণের বিনাশে যদি দ্বিতীয় ক্ষণের উৎপত্তি হয় তাহা হইলে প্রথম ক্ষণ কিরূপে দ্বিতীয় ক্ষণের কারণ হইতে পারে অর্থাৎ কিরূপে বিনাশ উৎপত্তির কারণ হয়। ইহার উত্তরে বৌদ্ধরা বলেন যে বস্তুর অর্থক্রিয়াকারিত্ব বিনাশেই একমাত্র সম্ভব। তাহারা প্রথম ক্ষণের বিনাশকে ব্যাখ্যা করেন যে স্বাধিকরণসময়-প্রাগভাব অর্থাৎ পূর্বাবস্থার ক্ষয় বা অভাব না হইলে পশ্চাদাবস্থার আগম হইতেই পারে না। বীজের পচনত্ব অর্থাৎ বিনাশ অঙ্ক্রের কারণ হইতে পারে, বীজের স্বীয়-

লক্ষণ ও অবস্থা যতক্ষণ অপরিবর্তিত থাকে ততক্ষণ অস্কুরের উৎপত্তি হয় না। সেইজন্ম কারণের বিনাশে কার্যের আবির্ভাব স্বীকার করিতে হয়। বৌদ্ধরা আরও এক যুক্তি প্রদান করেন যে যদি বস্তু ক্ষণিক না হয় এবং তৃই ক্ষণে যদি বস্তুর সমাবস্থা থাকে তাহা হইলে কালসংকর উদ্ভব হয়। অর্থাৎ বস্তুর ভূত বর্তমান ও ভবিন্তাৎ অবস্থার পার্থক্য থাকে না— এই অপসিদ্ধান্তে উপনীত হইতে হয় এবং বস্তুর ও ক্বতকারিতার সন্থাবনা থাকে না।

ক্ষণিকবাদের বিরুদ্ধবাদীদের মতে বস্তু ক্ষণিক হইলেও উহার উৎপাদকশক্তি ভবিষ্যতে কার্যকর হয়। ইহার উত্তরে বৌদ্ধরা যুক্তি প্রয়োগ করেন যে উৎপাদক শক্তির ভবিষ্যৎ সত্তা স্বীকার করা অর্থাৎ বস্তুর অতীতত্ব ও বর্তমানত্ব বা বর্তমানত্ব ও ভবিশ্বত্ব স্বীকৃতিতে আর এক ভুল দিদ্ধান্তে উপনীত হইতে হয়। এইরূপে যুক্তি ও তর্কের দারা বৌদ্ধরা বস্তুর ক্ষণিকত্ব প্রতিপাদন করিয়া থাকেন। তাঁহাদের বক্তব্য এই যে কারণের অব্যবহিত ক্ষণে কার্যের উৎপত্তি। কার্যে কারণের বা কারণের উৎপাদনশক্তির ক্রিয়ার সতা স্বীকার করা যুক্তিসংগত নয়। তাঁহারা কারণ ও কার্যের তাৎক্ষণিক ও আনন্তর্য সম্বন্ধ মাত্র স্বীকার করিয়া থাকেন। উপমার দ্বারাও তাঁহারা এই দার্শনিক মত প্রমাণ করিবার প্রয়াস পাইয়াছেন। উদাহরণ স্বরূপ এই মতের সপক্ষে তুইটি উপমা এথানে নিবদ্ধ হইল। মনে করা যাক যে এক স্থমিষ্ট আম্রবীজ দশ বংসর পরেও সেইরূপ স্থমিষ্ট ফল প্রদান করিল। স্তরাং বীজের সঙ্গে ফলের সম্পর্ক সম্ভবতঃ অনুমেয়। বৌদ্ধরা কিন্তু ইহার ব্যাখ্যা ভিন্ন রূপে অবতারণা করেন —দশ বৎসর ব্যাপী ক্ষণে ক্ষণে বীজের নিরবচ্ছিন্ন গতি-শালতার মাধ্যমে পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে অর্থাৎ প্রতি ক্ষণে উহার বিনাশ স্থিতি ও উৎপত্তি হইয়াছে। এইরূপে ক্রমাগত অবিশ্রান্ত ও নিরবচ্ছিন্নভাবে বিনাশ স্থিতি ও উৎপত্তির মাধ্যমে বীজ পরিবর্তিত হইয়া অঙ্কুর চারাগাছ প্রভৃতি অবস্থান্তর গ্রহণ করিয়া বৃহদাকার আমু বৃক্ষে পরিণত হইয়া ফল প্রদান করিয়াছে। স্থমিষ্ট ফলের সন্নিকটস্থ কারণ বৃহদাকার আত্র বৃক্ষ, দশ বৎসর পূর্বের বীজ নয়। এইরূপে ক্ষণিক বিনাশ স্থিতি উৎপত্তির মাধ্যমে অসংখ্য পরিবর্তনের পর ঐ রোপিত বীজ ফল প্রদান করিতে সক্ষম হইয়াছে। এইরূপ আর একটি উপমার উল্লেখ করা ঘাইতে পারে। সামাগ্র স্ফুলিস হইতে বিরাট অরণ্যদাহের সৃষ্টি হয়। এক কণা ক্লিঙ্গ মাঠের বিস্তৃত শুষ তৃণের উপর দিয়া ক্রমান্বয়ে বিস্তৃত হইয়া এক বৃহৎ অরণ্যাগ্নিতে পরিণত হইয়াছে। তাহা হইলে কি স্বীকার

করিতে হইবে যে এ সামাগ্য ক্লিঙ্গই অরণ্যাগ্রির কারণ।
এ ক্ম ক্লিঙ্গমাত্র যুক্তিযুক্ত প্রত্যয়ের দারা চালিত হইয়া
ক্রমে ক্রমে বিস্তার লাভ করিয়া বৃহৎ অরণ্যাগ্রিতে পরিণত
হয়। ইহার যুক্তিসংগত ব্যাখ্যা হইল প্রতি ক্লণেই এ
যৎসামাগ্য ক্লিঙ্গ ক্রমান্বয়ে নিরবচ্ছিন্নভাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে
এবং প্রতি ক্লণেই পূর্বাবস্থার বিনাশেই পশ্চাদবস্থার প্রাপ্তি
ঘটিয়াছে।

জীবের ও বস্তবন্ত এইরূপে প্রতিক্ষণে অবস্থান্তর ঘটে।
তাহা বৃদ্ধদেবের এক উক্তিতে প্রতিপাদিত হইয়াছে যেমন
'ন চ মো নচ অঞ্ঞো' অর্থাৎ উহা তাহাই নহে ও অন্তও
নহে। বীজ ও ফল, ফুলিঙ্গ ও অরণ্যাগ্নি একও নয়,
ভিন্নও নয়। একটি অপরটির নিরবচ্ছিন্ন রূপান্তর মাত্র।
এইসব যুক্তি উদাহরণ ও প্রমাণের দ্বারা জগতের নিরবচ্ছিন্ন
পরিবর্তনশীলতা (ভাইনামিক স্টেট) ক্ষণিকবাদের দ্বারা
প্রতিপাদিত হইয়াছে। এই ক্ষণের রূপান্তর নিয়মবহিভূবি
নয়। সব পরিবর্তনই নিয়মাধীন। বৌদ্ধশাস্ত্রে এ নিয়মের
নামকরণ হইয়াছে প্রতীত্য সম্ৎপাদ বা 'ইদং সতি ইদং
হোতি'— ইহা হইলেই ইহা হয়।

निनाक पड

ক্ষান্ত শরীরের উপরিভাগন্থ চর্ম এবং শ্রৈপ্মিক ঝিল্লির তন্তুক্ষয়কে ক্ষত বা 'আল্সার' বলে। ক্ষত বহু প্রকার হইয়া থাকে, যথা: ১. যান্ত্রিক বা মেকানিক্যাল ক্ষত ২. জীবাণুজনিত ক্ষত ৩. নার্ভের অবসাদজনিত ক্ষত ৪. রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাতজনিত ক্ষত এবং ৫. ক্যান্সার-জনিত ক্ষত।

যান্ত্রিক ক্ষত সাধারণতঃ আঘাত, উত্তপ্ত পদার্থ বা বিহাৎ প্রবাহের সংস্পর্শ, রাসায়নিক পদার্থ কর্তৃক দহন (যথা: পেপ্টিক আলসারের ক্ষেত্রে), গামা ও বিটা রিশ্ম বিচ্ছুরণকারী পদার্থ কর্তৃক দহন এবং দীর্ঘকাল-ব্যাপী চাপ বা ঘর্ষণের ফলে স্পষ্ট হইতে পারে ('পেপ্টিক আলসার' ও 'পোড়া' দ্র )।

জীবাগুজনিত ক্ষত যন্ধা, কুষ্ঠ, উপদংশ প্রভৃতি রোগের জীবাগু, বিভিন্ন প্রকার পুঁজ-উৎপাদক জীবাগু এবং পরজীবী কীটাদি কর্তৃক স্বষ্ট হয়। আবার মধুমেহ, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে শরীরের কোনও স্থানে স্পর্শচেতনবাহী নার্ভের কার্যের ব্যাঘাত ঘটিলেও ক্ষত হয় ('কুষ্ঠ', 'মধুমেহ', 'যন্ধা' ও 'যৌনব্যাধি' দ্র)।

শরীরের কোনও স্থানে ধমনীর মধা দিয়া রক্তসঞ্চালন ব্যাহত হইলে ক্ষত উৎপন্ন হয়; এইরূপ ক্ষতের চিকিৎসার জন্ম রক্তসঞ্চালনের বাধা অপসারণের চিকিৎসাই বিধেয়। শিরার ফীতির (ভ্যারিকোক্স ভেন) জন্মও দেহে ক্ষতের সৃষ্টি হইতে পারে; স্থিতিস্থাপক ব্যাণ্ডেজ, শল্যচিকিৎসা প্রভৃতির দারা শিরার ফীতির চিকিৎসা করিলে এইরূপ ক্ষত আরোগ্য হইতে পারে।

ইহা ব্যতীত শ্রীরের যে কোনও স্থানে ক্যান্সার রোগ হইলেও বীভৎদ ক্ষতের স্থ হয়। 'ক্যান্সার' দ্র। দ্র Cecil. P. G. Wakeley, Rose & Carless Manual of Surgery for Students and Practitioners, London, 1944.

অশোক বাগচী

ক্ষত্রপ প্রাচীন পারসীক 'ক্ষ্যুপাবন' শব্দই সংস্কৃত 'ক্ষত্রপ' ও প্রাকৃতে 'থতপ' বা 'ছত্রপ' রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। ভারতের ক্ষত্রপরা প্রধানতঃ শক জাতীয় ছিলেন। ইহারা কোনও বৈদেশিক রাজার প্রাদেশিক শাসনকর্তা রূপে শাসন শুরু করিলেও শেষ পর্যন্ত বহু ক্ষেত্রে 'রাজা' উপাধি লইয়া স্বাধীন হইয়া ওঠেন। সাধারণতঃ এককালে একজন 'মহাক্ষত্রপ' ও তাঁহার উত্তরাধিকারী আর একজন 'ক্ষত্রপ' শাসনব্যবস্থায় সংশ্লিষ্ট থাকিতেন। বিভিন্ন শিলা ও মৃদ্রা -লেথ হইতে নানা স্থানের মহাক্ষত্রপ ও ক্ষত্রপদের কথা জানা যায়।

মণিকিয়ালার একটি প্রাচীন লেথে কণিশার জনৈক ক্ষত্রপের কথা আছে। অভিসার প্রস্থের ক্ষত্রপ শিবসেনের একটি আংটি পাওয়া গিয়াছে। শিলালেথ হইতে মোঅনামক নৃপতির অধীন চুক্ষ দেশের ক্ষত্রপ, ক্ষহরাত লিঅক কুস্থল্ক ও তৎপুত্র পতিকের কথা জানা যায়। লিঅকের মুদ্রাও আবিষ্কৃত হইয়াছে। মথুরার সিংহস্তম্ভ লেথে মহাক্ষত্রপ পতিক কুস্থল্ক, ক্ষত্রপ মেবকি মিয়িক, অর্টপুত্র ক্ষত্রপ থরওস্ত ও আরও বহু সমসাময়িক ক্ষত্রপের নাম আছে। মুদ্রালেথ হইতে বিতীয় অয় (?) নামক রাজার অধীন মণিগুলপুত্র ক্ষত্রপ জিহুনিকের কথা জানা যায়। শক-পহলব রাজাদের অধীন স্থাতেগ ইন্দ্র্বর্মণপুত্র অশ্পবর্মণ, তাঁহার ভাতৃপুত্র সমন এবং সপেদন ও সত্বন্ধের কথা জ্যত্র বলা হইয়াছে; ইহারা মূলতঃ ক্ষত্রপই ছিলেন।

শিলা ও মূদ্রা -লেথে মথুরার মহাক্ষত্রপ রাজুবুল ও তৎপুত্র সোডাসের নামোল্লেথ আছে। মথুরার আরও চার জন ক্ষত্রপ হগান, হগামাষ শিবদত্ত ও শিবঘোষের মৃদ্রা আবিষ্কৃত হইয়াছে। মথুরার নিকটে প্রাপ্ত কতকগুলি ইষ্টকে ক্ষহরাত ক্ষত্রপ ঘটাকের নাম আছে। কনিষ্কের তৃতীয় রাজ্যাঙ্কে উৎকীর্ণ সারনাথের একটি শিলালেথে মহাক্ষত্রপ থরপল্লান ও ক্ষত্রপ বনস্পরের শাসনের কথা আছে। সম্ভবতঃ কনিষ্কের সময়ই ক্ষহরাত বংশীয় ক্ত্রপ ভূমক সোরাষ্ট্র বা কাঠিয়াওয়াড় অঞ্চলে শাসন শুরু করেন ও নিজ নামে মুদান্ধন করান। তাঁহার উত্তরাধিকারী নহপান মহাক্ষ্ত্রপ রূপে প্রায় স্বাধীনভাবেই রাজত্ব করেন। শকাব্দের ৪১ হইতে ৪৬ বর্ষে উৎকীর্ণ নাসিক, জুনার ও কার্লের ক্তর্কগুলি শিলালেথ হইতে জানা যায় যে মহারাষ্ট্রের অধিকাংশও নহপানের রাজ্যভুক্ত ছিল। তাঁহার জামাতা খ্যমভদত্ত পূর্ব রাজপুতানার মালব জাতিকেও দমন করেন। অন্ধ্ররাজ গোত্মীপুত্র শাত্র্কণি ক্ষহরাত বংশের শাসন লোপ করেন।

কার্দমক বংশীয় ক্ষত্রপ চষ্টন ক্ষহরাতদের রাজ্যের কিছু অংশ পুনরুদ্ধার করিয়া সম্ভবতঃ উজ্জয়িনীতে শাসন শুরু করেন। তাঁহার পৌত্র রুদ্রদামন এই বংশের শ্রেষ্ঠ শাসক শকান্দের ৭২ বর্ষের গিরনার গিরিলেখ হইতে জানা যায় যে, রুদ্রদামন নাসিক ও পুনা অঞ্চল ব্যতীত ক্ষহরাত রাজ্যের প্রায় সমস্ত ভূভাগই আন্ত্রদের নিকট হইতে উদ্ধার করেন। ইনি উত্তর রাজপুতানা ও পূর্ব পাঞ্চাবের যোধেয় জাতিকে পরাজিত করেন। রুদ্রদামন স্ববিতা-বিশারদ ও সংস্কৃত সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। তাঁহার পোত্র জীবদামনের সময় হইতে মুদ্রায় শকাব্দের তারিথ প্রবর্তিত হয়। এইদব তারিথযুক্ত মুদ্রা হইতে খ্রীষ্টীয় প্রায় ৪০০ অব পর্যন্ত মালব-দৌরাষ্ট্রে শক-ক্ষত্রপদের অথও শাসনের কথা জানা যায়। আন্তমানিক খ্রীষ্টীয় ৪১০ অবে গুপ্তসমাট দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত শেষ শক-ক্ষত্রপ তৃতীয় ক্তুদিংহকে পরাজিত করিয়া শক রাজ্য নিজ অধিকারভুক্ত করেন।

অমরেক্সনাথ লাহিড়ী

ক্ষমতা প্রত্যেক মহয়সমাজে ইহা সীকৃত যে প্রতি মাহ্যই কতকগুলি ক্ষমতার অধিকারী। কোনও সমাজে এই ক্ষমতা বা অধিকার কম, কোথাও বা ইহা বেশি। ক্ষমতার অধিকারী হইলেই আবার বিভিন্ন ব্যক্তি তাহা সমানভাবে ব্যবহার করে না।

ক্ষমতাকে বিভিন্ন প্রকারে ভাগ করা যায়, যথা আহুরিক (বর্বর) ক্ষমতা, আইনগত শাসনক্ষমতা, প্রচার বা শিক্ষার ক্ষমতা ইত্যাদি। এইগুলির স্বতম্ব বা দম্মিলিত প্রয়োগের দ্বারা এক ব্যক্তি, গোণ্ঠী বা শ্রেণী অপরের জীবনকে বা সমাজ জীবনে কোনও সংস্থাকে নিয়ম্বিত করিতে পারে। উদাহরণ স্বরূপ, আইনগত ক্ষমতার বিচার করা যাইতে পারে। ইহা নিছক শারীরিক দণ্ডের ভয়ের দ্বারা আমাদের আহুগত্য আদায় করে না। শিক্ষার

দ্বারা মাহুষের মনে আইন মানিয়া চলিবার অভ্যাস অনেকাংশে গড়া হয়; সেইজন্ম সাক্ষাৎভাবে দণ্ডের প্রয়োগ অনেক ক্ষেত্রে অনাবশুক হইয়া পড়ে।

ধর্মকেন্দ্রিক ও রক্ষণশীল সমাজ ঐতিহা, শিক্ষাব্যবন্থা প্রভৃতিকে আশ্রয় করিয়া চলে, ইহারা আম্বরিক বল প্রয়োগ এবং বৈপ্লবিক পরিবর্তনের বিরোধী হয়, কেননা এরূপ সমাজের পরিচালকবর্গের মতে বৈপ্লবিক পরিবর্তন বর্বরতা প্রয়োগ ভিন্ন সম্ভব নহে। কিন্তু ইতিহাসের ক্ষেত্রে দেখা গিয়াছে যে বৈপ্লবিক সমরশক্তিও পরে গণতান্ত্রিক ক্ষমতায় রূপান্তরিত হইতে পারে। আমে-রিকার স্বাধীনতা লাভের ইতিহাস ইহার স্কুপান্ত উদাহরণ। ইহাও অবশ্রমীকার্য যে, যথন কোনও ক্ষুদ্র গোদ্ধী স্বীয় ক্ষমতালিন্দা চরিতার্থ করিবার জন্ম অপর সকলকে বঞ্চিত করিয়া স্বস্তে শক্তি পুঞ্জীভূত করে তথন ক্ষমতা উত্ররোত্তর আম্বরিক আকার ধারণ করিতে বাধ্য।

ব্যক্তি ও সংগঠনের পক্ষ হইতেও ক্ষমতার বন্টনকে বিশ্লেষণ করা যায়। সমষ্টির মতামতকে প্রভাবিত করিবার যথাযথ ব্যবস্থা যদি ব্যক্তির আয়ত্তে থাকে তবে সমষ্টি বা সমাজ ব্যক্তিকে অনেকথানি অধিকার ছাড়িয়া দিতে পারে। সমাজের পক্ষ হইতে ব্যক্তির হাতে ক্ষমতা আরোপ করিবার সময়ে তাহার পারিবারিক, অর্থনৈতিক, ধর্ম বা শ্রেণী-গত স্বার্থের বিচার করা হইয়া থাকে। ব্যক্তির পক্ষ হইতেও তেমনই বিচার করা হয় যে সমাজ-ব্যবস্থা তাহার স্বার্থকে কতথানি পুষ্ট করিতেছে, কারণ তাহারই উপরে ব্যক্তির আহুগত্যের পরিমাণ নির্ভর করিবে। জনসমূহের আহুগ বহুলাংশে হারাইয়াও কোনও সংস্থা ক্ষমতার অধিকারী থাকিতে পারে বলিয়া মনে হয় না, অন্ততঃ এরূপ অবস্থা দীর্ঘকাল চলা সম্ভব নয়।

বর্তমান বিজ্ঞানের যুগে শিক্ষা এবং প্রচার -ব্যবস্থা এত কেন্দ্রীভূত ও যন্ত্রনির্ভর হইয়াছে যে ব্যক্তির তুলনায় উত্তরোত্তর সংস্থার অধিকারেই যেন শক্তি বেশি পুঞ্জীভূত হইতেছে। বিজ্ঞানের প্রসারের সহিত অস্ততঃ এক শ্রেণীর ব্যক্তি পূর্বকালের তুলনায় সমধিক স্বাধীনভাবে বিচারের অধিকার লাভ করিয়াছে। ইহা অবশ্য সভ্য। সংস্থার সংখ্যাধিক্য বা জটিলতা এবং আধিপত্য কার্যক্রেরে ব্যক্তির ক্ষমতাকে হরণ করিলেও নীতিগতভাবে ব্যক্তির এই অধিকারকে মানিয়া লইয়াছে। কিন্তু এরূপ অবস্থা সত্তেও শিক্ষা বা প্রচারের আয়োজন সংস্থার আয়তে থাকার ফলে বর্তমান যুগে সমাজ জীবনে ব্যক্তি ও সমাজের মধ্যে ছন্দ্ব নৃতন রূপ পরিগ্রহ করিতেছে।

এই ঘন্দ সমাজ জীবনের নিয়ন্ত্রণরত সরকার ও ব্যক্তির

মধ্যে সম্পর্কের বিচারের দ্বারা হৃদয়ংগম করা যায়। সরকার স্বীয় নাগরিকদের উপরে এবং যাহারা নাগরিক নয়, এরূপ ব্যক্তির উপরে স্বীয় ক্ষমতা বা প্রভাব কিভাবে বিস্তার করেন তাহা বিচারের দ্বারা প্রথমে অধিকারের পরিমাপ **সরকা**রের করা যাক। সরকারেতর সংস্থাগুলি সদস্যদের উপরে কতথানি ক্ষমতা প্রয়োগ করিবে তাহা আইনের দ্বারা দীমায়িত হয়। কিন্তু সরকারের নিজের ক্ষমতা শাসনতন্ত্রের বিধি লভ্যন না করিলে প্রায় অপরিসীম বলিয়া মনে করা যায়। যে সরকারের পরিবর্তন বা সংস্কার নির্বাচনের উপরে নির্ভর করে না, দেরপ সরকার প্রয়োজন হইলে শাসনতন্ত্র পর্যস্ত বাতিল করিয়া স্বীয় ক্ষমতার পরিধি আরও বিস্তীর্ণ করিতে পারেন।

যাহারা নাগরিক নহে এরপ ব্যক্তির উপরে সরকারের ক্ষমতা স্বভাবত:ই সীমাবদ্ধ। অবরোধ, ভীতিপ্রদর্শন বা প্রয়োজনাম্দারে সামরিক শক্তি প্রয়োগের দ্বারা এক সরকার অপর সরকার বা দেশের উপরে স্বীয় ক্ষমতা বিস্তারে প্রয়াদী হয়।

সমাজের মধ্যে রাষ্ট্রনৈতিক ক্ষমতা বহুলাংশে শাসন ব্যবস্থার উপরে নির্ভর করে। পূর্বে রাজতন্ত্র বংশান্তক্রমে চলিত। কোনও রাজবংশ ক্ষমতার অধিকারী হইলে তাহার নিকট প্রজাদের অন্তমোদন বা সমর্থন নিতান্তই গোণ প্রশ্ন বলিয়া ধার্য হইত। রাজতন্ত্রের পরিবর্তে ইতিহাসে বহু দেশ অভিন্নাততন্ত্রের অধীনে শাসিত হইয়াছে। ইহা ক্ষেত্রবিশেষে নানা রূপ লইয়াছে, কোথাও ধন, কোথাও বংশ কোথাও ধর্ম বা রাষ্ট্রবিজ্ঞান-জাত মতবিশেষকে আশ্রয় করিয়াও এক প্রকার অভিন্নাত শ্রেণী গড়িয়া উঠিতে পারে।

অভিজাততন্ত্রের মধ্যে তৃইটি ভিন্নম্থী গতি দেখিতে পাওয়া যায়, এক সংকোচনের অপরটি প্রদারণের অভিম্থে। সংকোচন উত্তরোত্তর একনায়কত্বের পথে সমাজকে লইয়া যায়, অপরটি গণতন্ত্রের অভিম্থে পরিচালিত করে।

গণতান্ত্রিক ব্যবস্থার মধ্যেও কিন্তু ব্যক্তি বা জনসমূহ প্রকৃতপক্ষে যে ক্ষমতার অধিকারী হয় ক্ষেত্রবিশেষে তাহার যথেষ্ট তারতম্য ঘটিয়া থাকে। যদি নির্বাচন বা প্রচার-ব্যবস্থা একান্তভাবে অর্থবলসাপেক্ষ হয় তাহা হইলে সাধারণ কোনও ব্যক্তির পক্ষে শুধু স্বীয় মতের প্রেষ্ঠতাকে আশ্রয় করিয়া নির্বাচিত হওয়া কঠিন। তাহাকে হয়ত স্বীয় মত সম্পর্কে কিছু আপসের দ্বারা বৃহৎ কোনও দল বা পার্টির অন্তর্ভুক্ত হইতে হয়। অবশ্র গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রে বেসরকারি সংবাদপত্র, ট্রেড ইউনিয়ন, লেথক বা শিল্পী -সংঘ স্বাধীনভাবে কিছু মত বা ক্ষমতার প্রয়োগ করিয়া সরকারি ক্ষমতাকে স্থনিয়প্তিত করিতে পারে। কিন্তু যে সমাজে বেসরকারি সংস্থার সংখ্যা বা গুরুত্ব কম, অথবা যে দেশে তাহাদিগকেও সরকারি আমুকুল্যের উপরে অনেকাংশে নির্ভর করিতে হয় সে ক্ষেত্রে আপাততঃ ব্যক্তির ক্ষমতা বেশি মনে হইলেও কার্যতঃ দে ক্ষমতা অতিশয় শীমাবদ্ধ হইতে পারে। হিটলার-শাসিত জার্মানি অথবা স্থালিন-শাসিত সমাজতান্ত্রিক রুশ দেশে অসংখ্য ব্যক্তি বেচ্ছায় তৎকালীন রাষ্ট্রশক্তিকে সমর্থন করিলেও তাহারা কতটা 'স্বাধীন'ভাবে বিচারের উপযোগী তথ্যাদি সংগ্রহ করিতে পারিয়াছিল এবং তত্বপরি স্বীয় মত স্থাপিত করিতে পারিয়াছিল সে বিষয়ে ঐতিহাসিকগণ যথেষ্ট সন্দেহ পোষণ করেন। অহুরূপভাবে গণতান্ত্রিক দেশে, যেখানে সংবাদ সংগ্রহ ও সরবরাহ গোটা বা শ্রেণী -বিশেষের আয়তে, হয়ত বা তাহাদের স্বার্থপুষ্টির জন্ম পরিচালিত হয়, দেখানে সাধারণ নাগরিকের পক্ষে স্বীয় বিচার বা মতের শুদ্ধতা রক্ষা করা কতথানি সম্ভব সে বিষয়ে যথেষ্ট সংশয় আছে।

ভারতবর্ধে গান্ধীজী মনে করিতেন উৎপাদন ব্যবস্থা এবং রাষ্ট্রনৈতিক ক্ষমতার যথেষ্ট বিকেন্দ্রীকরণ সম্পাদন করিলে প্রকৃত গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হইবে। তথন অস্ত্রশক্তির পরিবর্তে সত্যাগ্রহের দারা জনসাধারণ স্বীয় আদর্শ সমাজ-ব্যবস্থা এবং রাজনৈতিক ক্ষমতাকে রক্ষা করিবে। রাষ্ট্রের ক্ষমতা উত্তরোত্তর সংকুচিত হইবে। অন্যথা শহরবাদী, শিক্ষিত, বিত্তশালী সম্প্রদায়ের অধিকারে রাজ্যভার চলিয়া যাইবে। গান্ধীজীর স্বরাজের আদর্শ প্রতিষ্ঠা অত্যন্ত সাধন-সাপেক্ষ ব্যাপার।

বর্তমান কালে পৃথিবীর সর্বত্র ক্ষমতা-দর্শন (পাওয়ার ফিলসফি) এক জনপ্রিয় বিচারের বিষয়। যে সকল রাষ্ট্র আণবিক শক্তির অধিকারী তাহাদের মতামতই আজ বিশ্বের রাষ্ট্রনীতির গতি-প্রকৃতি প্রধানতঃ নিয়য়্রণ করিতেছে। যে সকল দর্শন-প্রস্থানে মাম্বের বিচারের তুলনায় ইচ্ছা ও আকাজ্ফার উপরে বেশি জোর দেওয়া হয় সচরাচর সেইসব দর্শনকেই ক্ষমতা-পূজারী বলা হয়। ফিথ্টে, উইলিয়াম জেম্স, নীট্শে, বের্গসঁ, সোরেল এবং মার্কো-র দর্শন ক্ষমতা-দর্শন।

ক্ষমতা-দর্শনের বিকল্প নির্বীর্ঘ দর্শন নয়। ক্ষমতার কল্যাণমূলক প্রয়োগের জন্ম ক্ষমতার লক্ষ্য সম্বন্ধে সচেতনতা প্রয়োজন। ক্ষমতার মূল্য মূলতঃ উপকরণিক। ঐতিহ্য বা কায়েমি স্বার্থরক্ষার জন্মই হউক বা প্রগতির জন্মই হউক, ক্ষমতা দথল করাই যদি কার্যকালে একান্তভাবে লক্ষ্যে পরিণত হয় তাহা হইলে ক্ষমতার অধিকারীর পক্ষে তাহার অপপ্রয়োগে প্রলুক্ক হওয়া স্বাভাবিক। কল্যাণের উদ্দেশ্যে ক্ষমতা প্রয়োগ করিতে হইলে উহা যে উপায়স্বরূপ ইহার উপরে যথেষ্ট গুরুত্ব আরোপের প্রয়োজন
আছে। উপরস্ক রাষ্ট্রেতর সংস্থাগুলির অধিকারে যথেষ্ট ক্ষমতাবন্টনের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। কেন্দ্রীভূত ও
বিকেন্দ্রীকৃত ক্ষমতার ভারসাম্য রক্ষার কোনও বাঁধা নিয়ম
নাই। জনসাধারণের ও ব্যক্তির সচেতনতা, স্বাধীন
বিচারবৃদ্ধি ও কর্মে দায়িত্বগ্রহণের সংকল্পের উপরে এই
ভারসাম্য নির্ভর করে।

জ ভি. আই. লেনিন, রাষ্ট্র ও বিপ্লব, মকো; L. Trotsky, The Defence of Terrorism, London, 1921; W. W. Willoughby, The Ethical Basis of Political Authority, New York, 1930; R. Niebuhr, Moral Man and Immoral Society, New York, 1932; B. Russell, Power: A New Social Analysis, London, 1938.

ক্ষমতা স্বভন্তীকরণ দেপারেশন অফ পাওয়ার। সকল গণতন্ত্রেই বিচারকের বিশিষ্ট ভূমিকা থাকে। যে সমস্ত মকদ্দমা তাঁহার নিকট উপস্থিত হয় দেগুলির বিচার কেবল আইনসম্বতভাবে নিপ্পত্তি করিবার ভার তাঁহার উপরে। এইগুলি কিভাবে নিপ্পত্তি করিতে হইবে তাহা আইন-কান্তনে লিপিবদ্ধ থাকে। এই সম্বন্ধে কোনও ব্যক্তি বা সরকারের তাঁহাকে কোনও আদেশ করিবার ক্ষমতা থাকিতে পারে না।

অষ্টাদশ শতান্দী হইতেই মনীধীরা স্থির করেন যে আইন প্রণয়ন, শাসনকার্য পরিচালনা করা এবং বিচার-কার্য সমাধা করা— এই তিনটি একই ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের হাতে থাকিলে স্থশাসন অসম্ভব হইয়া পড়িবে। বিশেষ করিয়া যিনি বা যাঁহারা আইন প্রণয়ন করেন তাঁহাদের হাতেই বিচারকার্যের ভার থাকিলে স্থবিচার হইবে না। যিনি কোনও ব্যক্তিকে চোর বলিয়া ধরিয়া চালান দিবেন, তিনিই যদি তাহার বিচারকের আসনে বিসায় রায় দিবার অধিকারী হন তাহা হইলে এই বিচার প্রহসনে পরিণত হইবে। বিচারকের যেমন আইন সম্বন্ধে বিস্তারিত জ্ঞান থাকা প্রয়োজন সেইরূপ প্রয়োজন নিজের বৃদ্ধি এবং জ্ঞান-অম্থায়ী বিচার করিবার স্বাধীনতা। এই স্বাধীনতা ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ না হইলে থাকিতে পারে না।

যে সকল দেশে শাসনকার্য চালাইবার মূল স্ত্রগুলি সম্পূর্ণ বাঁধাধরা, লিথিত এবং বিশিষ্ট পদ্ধতি অবলম্বন না করিয়া যেগুলির পরিবর্তন করা যায় না এবং যে সমস্ত দেশে জনসাধারণের মৌলিক অধিকারগুলিও লিথিত-ভাবে সংবিধানের অন্তর্গত সেই সকল দেশে বিচারকের ভূমিকা আরও ব্যাপক এবং দায়িত্বসম্পন্ন। এই সকল দেশের বিচারকের পূর্ণ স্বাধীনতার সহিত রায় দিবার অধিকার না থাকিলে তাঁহার কর্তব্য সম্পাদন একেবারেই অসম্ভব।

ভারতবর্ষে ইংরেজ রাজত্বের শেষার্ধে উচ্চ এবং জেলা আদালতগুলির বিচারকার্য মোটাম্টিভাবে স্বতন্ত্রীকৃত করা হইয়াছিল। নিম্ন আদালতেও দেওয়ানি বিচার-কার্য মোটাম্টিভাবে শাসনকার্য হইতে স্বতম্ন ছিল। কিন্তু নিচু পর্যায়ে ফৌজদারি মকদ্দমাগুলির নিষ্পত্তির ভার ছিল শাসনবিভাগের কর্তৃপক্ষের উপর। এই নিয়মের বিরুদ্ধে প্রথম আপত্তি উত্থাপিত হয় ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির অফিসারদের মধ্য হইতে। তথনও দেশে জনমত গঠিত হয় নাই। সেইজন্ম গত শতাব্দীর ৪র্থ দশকের শেষ দিকে (১৮৩৬-৩৮ খ্রী) একটি কমিটির সভ্য হিসাবে ফ্রেডরিক হ্যালিডে (পরে ইনিই বাংলার প্রথম লেফ্টেন্সাণ্ট গভর্নর হন ) মন্তব্য করেন যে চোর ধরা এবং চোরের বিচার একই হস্তে গ্রস্ত থাকা বিচার-প্রহসনের শামিল। ফৌজদারি মকদমাগুলির বিচারের ভার সাধারণ শাসনকার্য চালাইবার জন্ম নির্দিষ্ট অফিসারদের উপর না দিয়া স্বতন্ত্রীক্বত করিয়া বিচারের জন্ম নির্দিষ্ট অফিশারদের হাতে দেওয়া উচিত। কিন্তু হ্যালিডে সাহেবের এই মত অগ্রাহ্য হয় এবং পরে তিনি নিজেও এই মত পরিত্যাগ করেন। বাস্তবিক পক্ষে ইহার পর আরও ৩০ বৎসর যাবৎ এ বিষয়ে ইংরেজ কর্মচারীদের মধ্যে কিছু মতান্তর ছিল। কিন্তু ১৮৭২ থীষ্টাব্দে ভারত সরকারের তদানীস্তন ল মেম্বার স্থার জে. এফ. ষ্টিফেন একটি বড় রকমের মিনিট প্রকাশ করিয়া গভর্নমেণ্টের মতামত লিপিবদ্ধ করেন। তিনি বলেন ত্নিয়ার সর্বত্রই যাঁহার শাস্তি দিবার ক্ষমতা আছে তিনিই রাজা। যাঁহার দে অধিকার নাই, তাঁহাকে কেহ মানে না। জেলা ম্যাজিস্টেটদিগের উপর ভারতে বিটিশ সাগ্রাজ্যের অন্তিত্ব নির্ভরণীল। তাহারা জেলার প্রধান শাসক। কিন্তু তাহাদের হাতে বিচার করার এবং শাস্তি দিবার ভার না থাকিলে তাহাদের কে মানিয়া চলিবে। অতএব নিম্ন ফৌজদারি মকদমাগুলি তাহাদের হাতে অথবা তাহাদের অধন্তন কর্মচারীদের হাতে থাকাই উচিত।

ইহার পরে বিচার বিভাগ সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র করার জন্য যে চেষ্টা হয় তাহা করেন ভারতীয় নেতৃবর্গ। এই স্থত্রে যে নাম প্রথম স্মরণীয় তাহা মনোমোহন ঘোষের। তিনি যতদিন জীবিত ছিলেন এই স্বতন্ত্রীকরণের জন্য চেষ্টার ক্রটি করেন নাই। ইণ্ডিয়ান অ্যাদোসিয়েশন, প্রতিষ্ঠিত হইবার পর এই প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টিও এদিকে পড়ে। তাহার পর ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দে ইণ্ডিয়ান ন্যাশন্তাল কংগ্রেদ প্রতিষ্ঠিত হইল এবং প্রথম হইতেই কংগ্রেদ বিচারকার্য পৃথক-করণের চেষ্টা আরম্ভ করিল। কিন্তু এক বা অন্ত অজুহাতে ইংরেজ সরকার বরাবর এই দাবি অগ্রাহ্য করিতে থাকে। ১৯২১ খ্রীষ্টান্দে নৃতন শাদনতন্ত্র অমুদারে শাদনকার্য শুরু হইলে প্রায় সকল প্রদেশেই এই বিষয়ে দাবি উত্থাপন করা হয়। স্বতন্ত্রীকরণের জন্য বিভিন্ন প্রদেশে কমিটিও নিযুক্ত হয়। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে চেষ্টা এথানেই পর্যবদিত হইল— স্বতন্ত্রীকরণ হইল না। ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দে স্বাধীনতা প্রাপ্তি পর্যন্ত এই স্থিতাবন্থা চালু থাকে।

স্বাধীন ভারতের নৃতন সংবিধান যাঁহারা প্রণয়ন করেন তাঁহারা সকলেই গণতান্ত্রিক আদর্শে উদ্দৃদ্ধ ছিলেন। শাসন বিভাগের সঙ্গে যাহাতে বিচার-বিভাগের ঘনিষ্ঠ সংযোগ না থাকে সে বিষয়ে তাঁহারা বিশেষ সচেতন ছিলেন। সংবিধানের (৪র্থ বিভাগ) ৫০ ধারায় তাঁহারা ইহা সন্নিবিষ্ট করিলেন যে এখন হইতে শাসন বিভাগ হইতে বিচার বিভাগ স্বতন্ত্র করিবার জন্ম রাষ্ট্র সচেষ্ট থাকিবে। বিভিন্ন প্রদেশে এই চেষ্টা চলিতেছে। আশা করা যায় আর কিছুদিনের মধ্যে এই চেষ্টা সম্পূর্ণ সফল হইবে।

অবশ্য এথানে উল্লেখযোগ্য যে কলিকাতার মত শহরে (যাহার পূর্ব নাম প্রেসিডেন্সি টাউন) নিম ফৌজদারি আদালতগুলি আগেও শাসন বিভাগ হইতে পৃথক ছিল এবং আজও আছে।

ইহা ছাড়া ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ বলিতে কেবল বিচার বিভাগকে শাদন বিভাগ এবং আইন প্রণয়ন বিভাগ হইতে পৃথক করা বুঝায়না। শাদন বিভাগ হইতে আইন প্রণয়ন বিভাগও সমভাবে পৃথক করা হইবে এবং একের উপর অপরের কোনও অধিকার থাকিবে না, ইহাও এক সময়ে জোরের সহিত বলা হইয়াছিল। কিন্তু পালামেন্টারি শাদন-ব্যবস্থা যে সমস্ত দেশে চালু আছে সেথানে শাদন বিভাগ আইন প্রণয়ন বিভাগ হইতে পৃথক নয়। আইন-সভার সদস্তদের মধ্য হইতে মন্ত্রী নিযুক্ত হন এবং এই মন্ত্রীগণ শাদনকার্য চালাইবার ব্যাপারে আইন সভার নিকট দায়িত্বশীল। ভারতবর্ষেও এই প্রথা অহুসারে শাসনকার্য পরিচালিত হইতেছে। কাজেই আমাদের দেশে ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ সম্বন্ধে লিখিতে গেলে শাদন ও আইন বিভাগ হইতে বিচার বিভাগ পৃথক করার কথাই লিখিতে হয়।

Prithwischandra Roy, The Separation of Judicial from Executive Duties in British India: A Compilation of Documents and Papers, Calcutta, 1902; Pravashchandra Mitter, The Question of Judicial and Executive Separation & the Better Training of Judicial Officers, Calcutta, 1913; R. N. Gilchrist, The Separation of Executive and Judicial Functions, Calcutta, 1923; Naresh Chandra Roy, A Monograph on the Separation of Executive and Judicial Powers in British India, Calcutta, 1931.

নরেশচন্দ্র রায়

ক্ষয় ইরোদন। ভূপৃষ্ঠের (শিলা ও মৃত্তিকার) প্রাকৃতিক ধ্বংস ও ধ্বংসস্থূপের অপসারণ। এই প্রক্রিয়ার ফলে পর্বতাদি উচ্চ স্থান-- এমন কি সমভূমিও-- ধীরে ধীরে অবনত হইয়া ভূপৃষ্ঠের বন্ধুরতা দূর করিতেছে। ক্ষয়প্রাপ্ত ভূভাগ সমুদ্রতলের সীমায় অবনত না হওয়া পর্যন্ত ক্ষয়কার্য চলিতে পারে। আবহমণ্ডল, শীতাতপ, রৃষ্টি, নদী, বায়্, সম্দ্র, ভূগর্ভম্ব জলপ্রবাহ, হিমবাহ, মাধ্যাকর্ষণ ইত্যাদির প্রভাবে ভূপৃষ্ঠের শিলা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। ক্ষয়ের প্রথম পর্যায় আবহবিকেপ (ওয়েদরিং)। পর্যায়ক্রমিক সংকোচন ও প্রসারণ, শিলার ফাটলে জলের তুষারীভবন ও অন্থ বছ কারণে শিলাদেহ ভগ্ন ও চুর্ণ হয়— ইহা যান্ত্রিক বিক্ষেপ। জলীয় বাষ্প, কার্বনিক অ্যাসিড গ্যাস এবং অমুযুক্ত জলের বিক্রিয়ার দ্বারা শিলার রাসায়নিক পরিবর্তন বা বিক্ষেপ हम। উদ্ভিদের মূল ভূগর্ভে প্রবিষ্ট হইলে এবং অন্যান্ত জীবদেহের প্রভাবে শিলার জৈবিক বিক্ষেপ সাধিত হয়। পরবর্তী পর্যায় অপসারণ (ট্রান্সপোর্টেশন) বিক্ষিপ্ত শিলাচূর্ণ জল, বায়ু ও হিমের প্রবাহে তাড়িত হইয়া সমুদ্র অভিমুখে অগ্রসর হয় এবং পথিমধ্যে প্রবাহের বেগ মনীভূত হইলে অবক্ষিপ্ত হয়। উত্তর আমেরিকার কলোরাডো নদী এইভাবে পর্বতকে ক্ষয় করিয়া ২ কিলোমিটার (১ মাইল) গভীর ও ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) চওড়া গ্র্যাণ্ড কেনিয়ান গিরিখাত রচনা করিয়াছে। এই প্রাসঙ্গে হিমালয়ে সিন্ধু ও ব্রহ্মপুত্র, শতক্র ও কোশী নদীর গভীর গিরিখাতগুলি উল্লেখযোগ্য। অন্তান্ত দেশের মত ভারতবর্ষে প্রাক্বতিক ক্ষয়জনিত তুইটি সমস্থা প্রধান হইয়া উঠিয়াছে: ১. মাটির ক্ষয়ের ফলে অনেক কৃষিযোগ্য জমি অব্যবহার্য হইতেছে ২. নদীর তীর বা সমৃদ্রের উপকৃল— ক্ষ্যের জন্ম বাড়ি ঘর রাস্তা ইত্যাদি ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছে।

এই জাতীয় ক্ষয় রোধের জন্ম ভূবিদ্ ও ইঞ্জিনিয়ারগণ নানা উপায় অবলম্বন করিয়া থাকেন।

A. Holmes, Principles of Physical Geology, London, 1965.

তিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী

ক্ষয়চক্র ভূপৃষ্ঠের কোনও অংশ সম্মতল হইতে উত্থানের পর জলবায় তাপ ইত্যাদির দ্বারা তাহার আবার সম্মতল অবধি ক্রমাবনতি পর্যন্ত যে সময় লাগে তাহাকে ক্ষয়চক্র বলা হয়। সময় সময় একটি চক্র চরম পরিণতি লাভ করিবার পূর্বেই সংশ্লিপ্ত ভূভাগের পুনরুখান ঘটে। তথন ক্ষয়চক্র পুন:প্রবৃতিত হয়।

প্রকৃতপক্ষে ক্ষয়চক্রতত্ত্বের প্রথম উদ্ভাবন ও বিশ্লেষণ করেন ডব্লিউ. এম. ডেভিস। তিনি সমগ্র ক্ষয়চক্রকে শৈশব, যৌবন বা পরিণত অবস্থা এবং বার্ধক্য— প্রধানতঃ এই তিন ক্রমে বিভক্ত করেন।

ডেভিসের মতে ক্ষয়চক্রের শৈশবাবস্থায় ভূভাগ স্থ-উচ্চ হইতে পারে, কিন্তু অন্যবিধ আকৃতিগত বৈচিত্রা তেমন থাকে না। সর্বপ্রথম ঢালাহুগ প্রধান নদীগুলিই পরিলক্ষিত হয়। প্রথমাবস্থায় পার্থক্ষয় অপেক্ষা নিম্নকর্ষণের হার অধিক বলিয়া নদীগুলি স্থগভীর ও অপরিসর হয় এবং প্রায়ই গভীর থাত-এর সৃষ্টি করে। কিন্তু পার্থক্ষয়ও ধীরে ধীরে চলিতে থাকে। তাহার ফলে তৃই নদীর মধ্যবর্তী অধিত্যকাগুলি ক্রমশঃ অপরিসর হইতে থাকে। এইরূপ এমন একটি অবস্থা আসে যথন প্রাথমিক ভূভাগের কোনও অংশই আর অবশিষ্ট থাকে না। ক্রমনগ্রীভবনের ফলে সকলই লোপ পায়। এই অবস্থাই ক্ষয়চক্রের পরিণত অবস্থা। শৈশবাবস্থায় নদীগুলি বেগবতী হয় এবং ক্ষয়সাধন ও পরিবহনই এই সময় নদীর প্রধান কার্য। জলপ্রবাহের বেগের জন্ম নদীর আঁকাবাঁকা গতি (মিয়্যানভর) এই সময় বিশেষ পরিলক্ষিত হয় না।

পরিণত অবস্থায় নিম্নকর্ষণ অপেক্ষা পার্থক্ষয়ের হারই বেশি। তাহার ফলে অধিত্যকাগুলি অধিকতর বন্ধুরতা প্রাপ্ত হয় এবং গিরিশীর্ষের রূপ ধারণ করে। পরিণত অবস্থাতেই অধিত্যকা ও উপত্যকার মধ্যে উচ্চতার পার্থক্য স্বাধিক। ইহার পর যতই ক্ষয়চক্র বার্ধক্যের দিকে অগ্রসর হয় ততই অধিত্যকা সমূহ নগ্নীভূত হইতে থাকে। নদীতলের নিম্নকর্ষণ এই নগ্নীভবনের প্রতিযোগী হইতে পারে না। ঢাল যতই কমিতে থাকে নদীর ক্ষয়শাধন ক্ষমতাও ততই মন্দীভূত হইতে থাকে। শেষে উহা এমন একটি অবস্থায় (সীমাতল) উপনীত হয় যথন

নিমুকর্ষণ প্রায় লোপ পায়। এই পরিণত অবস্থায় নদীর কার্য তিনটি— ক্ষয়সাধন, পরিবহন ও অবক্ষেপণ। বার্ধক্যে উপনীত হইলে নদী শুধুমাত্র পরিবহন ও অবক্ষেপণ করিয়া থাকে। শেষে পরিবহন ক্ষমতাও লোপ পায় এবং অবক্ষে-পণের ফলম্বরূপ চর, ব-দ্বীপ ইত্যাদির সৃষ্টি হয়। পরিণত অবস্থায় নদীর সর্বাধিক আঁকাবাঁকা গতি দৃষ্ট হয়। কিন্তু বার্ধক্যে উহা ক্রমশ: লোপ পায় এবং অনেক সময়েই অশ্বস্বাকৃতি হ্রদের স্ষ্টি করে। সীমাতলে উপনীত হইলে অধিত্যকাগুলি প্রায় সমতলে পরিণত হয় এবং শিলার কঠিনতার জন্ম ত্ই-একটি ক্ষয়জাত পর্বত (মোনাভ্নক্) দাঁড়াইয়া থাকে। এই অবস্থাই ক্ষয়চক্রের শেষ পর্ব। তবে ডেভিসের মতে নৃতন ক্ষয়চক্রের স্থচনা না হইলে পুরাতন ক্ষয়চক্র শেষ হয় না। ভূগঠন ও জলবায়ুর বিভিন্নতা অমুসারে চুনাপাথর-গঠিত অঞ্চল, হৈমবাহিক অঞ্ল, উষরমক অঞ্ল অথবা সমৃদ্র উপকৃলে এই ক্ষয়চক্রের স্বরূপ ও তজ্জনিত ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তন কিছু বিভিন্ন।

সাধারণতঃ ক্ষয়চক্রের গতি এরপ নির্বচ্ছিন্ন হয় না।
প্রায়শঃই সম্ভতলের একটি ক্ষয়চক্র পরিবর্তন বা অগ্য
কারণে সম্পূর্ণ হইবার পূর্বেই অন্য চক্র শুরু। বহু
ভূভাগেই একাধিক ক্ষয়চক্রের চিহ্ন বর্তমান থাকে।
ক্ষয়চক্রের এইসব জটিলতা ভূ-বৈচিত্রোর স্বরূপকেও
প্রভাবিত করে। বাস্তবিক পৃথিবীর অধিকাংশ স্থানেই
ক্ষয়চক্রের এই জটিলতাই পরিলক্ষিত হয়।

ज W. M. Davis, Geographical Essays, New York, 1954.

অরূপরতন চট্টোপাধাায়

### क्यामा मन्याम ख

### क्यशिख्यन नशीख्यन प्र

ক্ষরণ জীবকোষে কোনও রদের সক্রিয় উৎপাদন।
দেহের যে সকল কোষসমষ্টি বা অঙ্গ হইতে রস ক্ষরিত
হয় তাহাদের গ্রন্থি বা ম্যান্ড বলে ('গ্রন্থি' দ্রা)। রস
ক্ষরণের সময় গ্রন্থির কোষগুলি রক্ত বা অত্য রস হইতে
নানা রাসায়নিক পদার্থ সংগ্রহ করিয়া এবং অনেক সময়
ন্তন ন্তন রাসায়নিক পদার্থ সংশ্লেষণ করিয়া সেই সকল
পদার্থকে গ্রন্থির মধ্যে, গ্রন্থির বহির্গমন নালীতে কিংবা
রক্তে ঢালিয়া দেয়; কোনও কোনও ক্ষরিত রস আবার
কোষের মধ্যেই থাকিয়া নানা কার্যে সাহায্য করে। মাত্র
জীবিত কোষই দেহে এরপ সক্রিয়ভাবে রসক্ষরণ করিতে
পারে। এ কার্যের জন্য সংশ্লিষ্ট কোষকে শক্তি ব্যয় করিতে

হয়; অধিক পরিমাণে অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া তাহার সাহায্যে জারণ বা অক্সিডেশন দ্বারা কোষ এই শক্তি উৎপাদন করে। কোষের সাইটোপ্লাজ্মে অবস্থিত গল্গি আাপারেটাস নামক স্ক্র জালের মত বস্তু বা কোষাঙ্গক (অর্গানেল) রসক্ষরণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে।

রদক্ষরণের প্রধানতঃ তিনটি পদ্ধতি আছে— কোনও কোনও কোষের অংশবিশেষে বিন্দু বিন্দু রদ জমা হয়, ক্রমে এই রদপূর্ণ অংশটি কোষ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়; কোনও কোনও ক্ষত্রে দম্পূর্ণ কোষটিই ক্ষরিত রদে পূর্ণ হইয়া গ্রন্থির গাত্র হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া আদে; আবার কোথাও কোথাও কোষটির কোনও অঙ্গহানি হয় না, উৎপন্ন রসটুকু অল্লে অল্লে কোষের অক্ষত ঝিল্লির মধ্য দিয়া বাহির হইয়া আদে।

প্রাণীদেহে লালা, পিত্ত, অক্যান্ত পাচকরস, অশ্রু, ঘর্ম, ঘর্ম, বিভিন্ন হর্মোন প্রভৃতি এবং উদ্ভিদদেহে নানা প্রকার আ্যালকালয়েড, রঙ্গন ইত্যাদি উৎপন্ন হয় ক্ষরণের দ্বারাই। ডিমের থোলা, গুটিপোকার রেশম, মাকড়সার জাল, মোমাছি, সাপ ও কাকড়াবিছার বিষ, প্রবালের কঠিন দেহাবশেষ— এ সকলও ভিন্ন ভিন্ন গ্রন্থির ক্ষরণ। ক্ষরিত রসগুলিতে অনেক সময় এন্জ্রাইম, হর্মোন প্রভৃতি থাকে; এরূপ রস দেহে পাচন, বিপাক প্রভৃতি ক্রিয়ার সাহায্য করে। আবার অনেক সময় বহু বর্জ্য পদার্থত ক্ষরণের সাহায্যে দেহ হইতে অপসারিত হয়।

প্রদারণ প্রদারণ থে, করণ ব্যতীত পরিম্রাবণ (ফিলট্রেশন), ব্যাপন (ডিফিউক্সন), অভিম্রবণ (অস্মো-সিস) প্রভৃতি ভৌত পদ্ধতির দ্বারাও দেহে নানা রস ও স্রাবের উদ্ভব হইতে পারে। কিন্তু এ সকল পদ্ধতিতে কোষের স্ক্রিয় অংশগ্রহণের প্রয়োজন হয় না।

দেবজ্যোতি দাশ

# ক্ষার অ্যালকালি দ্র

ক্ষিতিমোহন সেন (১৮৮০-১৯৬০ থ্রী) জন্ম ৩০ নভেম্বর ১৮৮০ থ্রী; মৃত্যু ১২ মার্চ ১৯৬০ থ্রী। পিতা ভুবনমোহন, মাতা দয়াময়ী। জন্মস্থল কাশী। পৈতৃক নিবাস ঢাকা বিক্রমপুরের অন্তর্গত সোনারং গ্রাম। আশৈশব কাশীতেই শিক্ষালাভ করিয়া কাশী কুঈনস কলেজ হইতে সংস্কৃতে এম. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইবার পর, চম্বারাজ্যে শিক্ষাবিভাগে কর্মরত অবস্থায় রবীন্দ্রনাথের আহ্বানে ১৯০৮ থ্রীষ্টাব্দে ক্ষিতিমোহন শান্তিনিকেতন ব্লন্ডর্যাপ্রমান কার্যে যোগ দেন ও বিশ্বভারতী বিভাভবনের অধ্যক্ষ রূপে কর্মজীবন সমাপ্ত করেন।

তরুণ বয়স হইতেই ক্ষিতিমোহন ভারতীয় মধাযুগের ধর্ম সাধনার প্রতি আরুষ্ট হন ও কবীর প্রভৃতি সন্তদিগের বাণী সংগ্রহে প্রবৃত্ত হন। দীর্ঘজীবন তিনি রচনা ও আলোচনা দারা সাধারণ্যে ইহাদের বাণীপ্রচারে নিরত ছিলেন। স্বায়ীভাবে শান্তিনিকেতনবাদী হইবার পর তিনি বাংলার বিভিন্ন অঞ্চল হইতে বাউলদের রচিত সংগীত সংগ্রহে ও তাহাদের সাধনতত্ত্বের চর্চায় অভিনিবিষ্ট হন। ক্ষিতিমোহন দেন সম্ভবাণী ও বাউল-সংগীতের চর্চা করিবার পূর্বেও এই সকল বিষয়ে পণ্ডিত ও জিজ্ঞাম্থগণ আলোচনা করিয়াছেন, কিন্তু এ কথাও স্বীকার করিতে হয় যে, প্রধানতঃ তাঁহার প্রায় পঞ্চাশ বর্ষ ব্যাপী নিরস্তর আলোচনার ফলেই বর্তমান যুগের বহু সাধারণ শিক্ষিত বাঙালীও, কেবল পণ্ডিত সমাজ নহে, ইহাদের সাধনা ও বাণী সম্বন্ধে কৌতুহলী ও শ্রদ্ধান্বিত হইয়াছেন। এই কার্যে তাঁহার সরস বাগিতাও বিশেষ সহায়ক হইয়াছিল। প্রধানত: ক্ষিতিমোহন সেনের স্থত্রেই রবীন্দ্রনাথ মধ্যযুগের সম্ভবাণীর সহিত পরিচিত হইয়া বিভিন্ন প্রস্তাবে তাহার মর্ম ব্যাখ্যা করিয়াছেন। ক্ষিতিমোহন সেন সংগৃহীত কবীর-বাণীসংগ্ৰহ অবলম্বনে রবীন্দ্রনাথ One Hundred Poems of Kabir সম্পাদন পূর্বক প্রকাশ করেন (১৯১৪ থ্রী)।

ক্ষিতিমোহন সেন রবীন্দ্র-সাহিত্যেরও একজন প্রধান মর্মজ্ঞ ও ব্যাখ্যাতা ছিলেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে রবীন্দ্রনাথের চীন ভ্রমণে তিনি সহ্যাত্রী ছিলেন। তিনি গীতর্সিক, অভিনয়কুশলী এবং অধ্যাপক রূপেও প্রথিত্যশা ছিলেন।

বিশ্বভারতী বিশ্ববিত্যালয়রূপে সর্বপ্রথম বিশ্বভারতীর যে সকল প্রধান কর্মীকে 'দেশিকোত্তম' পদবি সম্মানে ভূষিত করেন (১৯৫২ খ্রী) ক্ষিতিমোহন তাঁহাদের অক্সতম। ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিশ্বভারতীর অস্থায়ী উপাচার্য পদে বৃত হন।

তাঁহার লিথিত রচনা ও সংগৃহীত উপকরণের একটি প্রধান অংশ এখনও গ্রন্থাকারে সন্নিবদ্ধ হয় নাই—প্রকাশিত প্রধান গ্রন্থগুলির তালিকা— 'কবীর' ১-৪ থণ্ড (প্রথম থণ্ড ১৩১৭ বঙ্গাব্দ), 'ভারতীয় মধ্যযুগে সাধনার ধারা' (১৯৩০ খ্রী), 'দাদ্' (১৩৪২ বঙ্গাব্দ), 'ভারতের সংস্কৃতি' (১৩৫০ বঙ্গাব্দ), 'বাংলার সাধনা' (১৩৫২ বঙ্গাব্দ), 'জাতিভেদ' (১৩৫৩ বঙ্গাব্দ), 'হিন্দু-মুসলমানের যুক্ত সাধনা' (১৩৫৬ বঙ্গাব্দ), 'প্রাচীন ভারতে নারী' (১৩৫৭ বঙ্গাব্দ), 'যুগগুরু রামমোহন' (১৯৫২ খ্রী), 'বলাকা কাব্য-পরিক্রমা' (১৩৫৯ বঙ্গাব্দ), 'বাংলার বাউল' (১৯৫৪ খ্রী), 'চিন্ময় বঙ্গ' (১৯৫৭ খ্রী), Medieval Mysticism of India (১৯৩৬ খ্রী), Hinduism (১৯৬১ খ্রী), শেষোক্ত গ্রন্থ ফরাসী,

জার্মান ও ডাচ ভাষাতেও অন্দিত হইয়াছে। গুজরাতী ও হিন্দী ভাষাতেও তাঁহার কতকগুলি পুস্তক প্রকাশিত হইয়াছিল, যথা: গুজরাতীতে 'তন্ত্রণী সাধনা', 'শিক্ষণ সাধনা', 'চীন-জাপাননী যাত্রা'; হিন্দীতে 'ভারতবর্ধমেঁ জাতিভেদ', 'সংস্কৃতি-সংগম'; অসমীয়া ভাষাতেও তাঁহার গ্রন্থ অন্দিত হইয়াছে ('হিন্দু-মুছলমানৱ যুক্ত সাধনা', ১৯৬৪ খ্রী); অহিন্দী ভাষার সার্থক হিন্দীচর্চার স্বীকৃতি রূপে তিনি সর্বভারতীয় সম্মানের অভিজ্ঞান লাভ করিয়াছিলেন।

দ্র কিতিমোহন দেন, 'রবীন্দ্রনাথ ও তাঁহার আশ্রম', প্রবাদী, জ্যৈষ্ঠ ১৩৪৬ বঙ্গাব্দ; স্থাল রায়, স্মরণীয়, ১৩৬৫ বঙ্গাব্দ; দৈয়দ মুজতবা আলী, 'আচার্য কিতিমোহন দেন', চতুরঙ্গ গ্রন্থ, কলিকাতা, ১৩৬৭ বঙ্গাব্দ। Hirankumar Sanyal, 'Kshitimohan Sen Sastri', Visvabharati News, February, 1960.

পুলিনবিহারী সেন

ক্ষিতীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬৯-১৯৩৭ খ্রী) জন্ম ২৪ সেপ্টেম্বর ১৮৬৯ খ্রী; মৃত্যু ১৭ অক্টোবর ১৯৩৭ খ্রী। পিতা মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথের তৃতীয় পুত্র হেমেন্দ্রনাথ, মাতা নীপময়ী। ক্ষিতীন্দ্রনাথ ঘৌবনকালেই আদি ব্রাক্ষদমাজের দেবায় আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন, আজীবন তাহাতেই ব্রতী ছিলেন। তরুণ বয়দেই তিনি আদি ব্রাহ্মসমাজের অগ্যতম সম্পাদক নিযুক্ত হন; সমাজের মুথপত্র 'তত্তবোধিনী পত্রিকা'ও স্থদীর্ঘকাল সম্পাদন করিয়াছিলেন। শ্রীমদ্ভগ-বদ্গীতার একটি সংস্করণ (১৩০১ বঙ্গান্ধ ) তিনি সম্পাদন করেন; এতদ্বাতীত প্রায় ত্রিশথানি গ্রন্থ রচনা ও প্রকাশ করেন, যথা 'অধ্যাত্মধর্ম ও অজ্ঞেয়বাদ' (১৩০২ বঙ্গান্দ), 'অভিব্যক্তিবাদ' (১৩০৯ বঙ্গাবদ), 'ব্রাগাধর্মের বিবৃতি' ( ১৩১৬ বঙ্গান্ধ), 'আদিশূর ও ভট্টনারায়ণ' (১৩৪০ বঙ্গান্ধ) ইত্যাদি। তাঁহার 'আর্য্যরমণীর শিক্ষা ও স্বাধীনতা' গ্রন্থে (১৩০৭ বঙ্গান্দ ) প্রদঙ্গতঃ যে পারিবারিক শ্বতি লিপিবন্ধ হইয়াছে তাহা উল্লেখযোগা; তাঁহার 'কলিকাতায় চলা-ফেরা ( সেকালে আর একালে )' পুস্তকে (১৩৩৭ বঙ্গাম) সেকালের কলিকাতার নানা চিত্রাকর্ধক বিবরণ আছে। সংস্কৃতে ব্যুৎপত্তির অভিজ্ঞানস্বন্ধপ তিনি তত্ত্বনিধি উপাধি লাভ করিয়াছিলেন ; সংগীতের চর্চাও তিনি করিয়াছিলেন ; 'হবিঃ' (১৩৩৬ বঙ্গাব্দ ) গ্রন্থে তাহার নিদর্শন আছে।

পুলিনবিহারী সেন

ক্ষীরগ্রাম বর্ধমান জেলার কাটোয়া মহকুমা হইতে ২১ কিলোমিটার (১০ মাইল) দুরে ক্ষীরগ্রাম অক্সতম মহাপীঠ। এখানে সতীর দক্ষিণ পদাস্থ্ পড়িয়াছিল। দেবী যোগাছা, ভৈরব ক্ষীরকণ্ঠ। যোগাছা সম্বন্ধে হুপ্রাচীন কিংবদন্তি আছে যে দেবী কুমারীর বেশ ধারণ করিয়া কোনও শাঁখারীর নিকট শাঁখা পরিধান করেন এবং পরে জলমধ্য হইতে শন্ধশোভিত হস্ত শাঁখারী ও পূজারীকে দেখাইয়াছিলেন। এইজন্ম দেবীপ্রতিমা সারা বংসর জলমধ্যে থাকে এবং বৈশাথ সংক্রান্তির দিন দেবীপ্রতিমাকে জল হইতে তুলিয়া মহাসমারোহে পূজা করিয়া পুনরায় জলমধ্যে নিমজ্জিত করা হয়। এই উপলক্ষে বিরাট মেলা বসে। এই ঘটনার উল্লেখ ক্তিবাসে আছে। পরবর্তী কালে মহিলা কবি তক্ত দত্ত উক্ত কাহিনী অবলম্বনে ইংরেজী ভাষায় কবিতা লেখেন।

পঞ্চানন চক্রবর্তী

क्कीद्राप्रश्रमाप विद्याविद्याप (১৮৬৩-১৯২৭ औ) জনপ্রিয় নাট্যকার। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দের ১২ এপ্রিল খড়দহে জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম গুরুচরণ ভট্টাচার্য শিরোমণি। ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রেসিডেন্সি কলেজ হইতে রসায়নবিভায় এম.এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। ১৮৯২ হইতে ১৯০৩ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত জেনারেল অ্যাদেম্ব্রিজ্ ইন্ষ্টিটিউশনের রসায়নবিভার অধ্যাপক ছিলেন। ক্ষীরোদ-প্রদাদের রচিত গ্রন্থের সংখ্যা ৫৮। এতদ্বাতীত বিভিন্ন সাময়িক পত্রিকায় গ্রন্থাকারে অসংকলিত বহু গল্প, কবিতা, প্রবন্ধ ছড়াইয়া আছে। ছাত্রজীবন হইতেই কীরোদপ্রদাদের লিথিবার ঝোঁক ছিল। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে 'রাজনৈতিক সন্ন্যাসী' নামে একটি আখ্যায়িকা ছই খণ্ডে প্রকাশিত হয়। পৃথীরাজ ও সঙ্গের কল্পিত ঐতিহাসিক কাহিনী লইয়া অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত প্রথম নাটক 'ফুলশ্য্যা' (১৮৯৪ খ্রী) 'উচ্চকবিত্বপূর্ণ বাঙ্গালা নাটক' বলিয়া প্রশংসিত হয়। তাঁহার তৃতীয় नाएक 'जानिवावा' ( ১৮৯१ औ ) त्रश्रमक विष्मिष माफना लांच करत्। 'बालिवावा'-त्र माफला উৎमाहिख हहेग्रा ক্ষীরোদপ্রদাদ এই জাতীয় আরও কয়েকটি নাটক व्राप्त कर्वन । कल्ला अधार्यना-काल कौरवाम श्रमाम দশটি নাটক, একথানি রঙ্গন্যাস রচনা করেন। এতদ্ব্যতীত 'শ্রীমদ্ভগবদগীতা' (১৯০০ খ্রী)-ও অমুবাদ করিয়াছিলেন। ক্ষীরোদপ্রসাদ ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে কলেজের অধ্যাপনা ত্যাগ করেন।

জন্ম হত্তে ভক্তিরসের ধারা ক্ষীরোদপ্রসাদ লাভ করিয়াছিলেন। গিরিশচন্দ্রের পৌরাণিক ও ধর্মমূলক নাটকগুলিও তাঁহার উপর প্রভাব বিস্তার করে। বঙ্গ রঙ্গ-

মঞ্চে পৌরাণিক নাটকগুলির জনপ্রিয়তা ও মঞ্চাফল্যও তাঁহাকে অমুপ্রাণিত করে। তাঁহার ৬ থানি পৌরাণিক নাটকের মধ্যে 'ভীম্ম' (১৯১৩ খ্রী) ও 'নর-নারায়ণ' (১৯২৬ থী) রঙ্গমঞ্চে দীর্ঘ দিন অভিনীত হইয়াছিল। বিংশ-শতাদীর প্রথমে ইতিহাসকে আশ্রয় করিয়া গিরিশচন্দ্র, ক্ষীরোদপ্রসাদ ও দিজেন্দ্রলাল ঐতিহাসিক নাটক রচনা করেন। এইসব নাটক বঙ্গ দেশে দেশাত্মবোধের উদ্বোধন ঘটাইয়াছিল। জাতীয় জাগরণের মুহূর্তে ক্ষীরোদ-প্রসাদ 'বঙ্গের প্রতাপ-আদিত্য' (১৯০৩ থ্রী) রচনা করেন। ইতিহাস আশ্রিত অক্তান্ত নাটকের মধ্যে 'রঘুবীর' (১৯০৩ থ্রী), 'পদ্মিনী' (১৯০৬ থ্রী), 'পলাশীর প্রায়শ্চিত্ত' (১৯০৭ খ্রী), 'চাদবিবি' (১৯০৭ খ্রী), 'নন্দকুমার'(১৯০৮ খ্রী), 'বাঙ্গালার মদনদ' (১৯১০ খ্রী), 'थाँ जाहान' ( ১৯১২ এ।), 'আहে त्रिया' ( ১৯১৫ এ।), 'राष्ट्र द्वार्फाद' (১৯১१ थी) ও 'আলমগীর' (১৯২১ थी) উল্লেখযোগ্য।

ক্ষীরোদপ্রদাদের কয়েকটি উপন্থাস ও গল্পগ্রন্থও প্রকাশিত হইয়াছিল।

ক্ষীরোদপ্রদাদ 'অলোকিক রহস্তা' নামে একথানি মাদিকপত্র ১৩১৬ বৈশাথ হইতে ১৩২২ ভাদ্র পর্যস্ত সম্পাদনা করিয়াছিলেন।

১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের ৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ক্ষীরোদপ্রদাদ বিভাবিনোদ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৯, কলিকাতা, ১৩৫৫ বঙ্গান্দ; স্বকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাদ, দিতীয় থণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্দ, আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা নাট্যসাহিত্যের ইতিহাদ, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্দ।

মদনমোহন কুমার

জুদিরাম বস্থ (১৮৮৯-১৯০৮ খ্রী) স্বনামধন্ত দেশপ্রেমিক ও শহীদ। মেদিনীপুর শহরের অদ্ববর্তী হবিবপুর গ্রামে, মতান্তরে কেশপুর থানার অন্তর্গত মোহবনী গ্রামে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দের ৩ ডিসেম্বর জন্ম। পিতার নাম ত্রৈলোক্যনাথ ও মাতার নাম লক্ষীপ্রিয়া দেবী। ছয়-সাত বৎসর বয়সে অল্পকালের ব্যবধানে তিনি পিতৃ-মাতৃহীন হন। তদবধি জ্যেষ্ঠা ভগ্নী অপরূপা দেবীর নিকট দাসপুর থানার হাট-গাছিয়া গ্রামে মাতৃষ হইতে থাকেন। তিনি প্রথম তমলুকের হ্যামিন্টন স্থলে ও পরে মেদিনীপুর কলেজিয়েট স্থলে শিক্ষালাভ করেন। সেবা ও তৃ:সাহসিকতার কাজে বাল্যকাল হইতেই উৎসাহী। এই সময়ে তাঁহার

এক সহপাঠী সত্যেন্দ্রনাথ বহুর সহিত তাঁহার পরিচয় করাইয়া দেন। আপন জীবন অকাতরে বিলাইয়া দিতে প্রস্তুত দেথিয়া সত্যেন্দ্রনাথ তাঁহাকে যুগান্তর দলে টানিয়ালন। এই দল গঠনের উদ্দেশ্যেই সত্যেন্দ্রনাথ তথন এক তাঁতশালা খুলিয়াছিলেন। এথানে ছেলেরা কাপড় বুনিত, ব্যায়াম করিত, গীতা এবং ম্যাটিসিনি, গ্যারিবল্ডি প্রম্থ দেশপ্রেমিক বিপ্রবীদের জীবনকাহিনী পড়িত, স্বহস্তে রান্না করিয়া থাইত। তথন হইতে দিদির বাড়ির সহিত ক্ষ্দিরামের সম্পর্ক ছিন্ন হয়। এথানকার ছেলেরা স্বদেশী ও বয়কট আন্দোলনের অঙ্গ হিসাবে বিলাতি জিনিস পোড়াইত, বিলাতি লবণের নৌকা ডুবাইয়া দিত। ১৯০৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে কাঁসাই নদীর বন্থার কালে ক্ষ্দিরাম রন্পা-র সাহায্যে সেথানে উপস্থিত হন ত্রাণকার্যের জন্য।

১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারিতে মেদিনীপুরের মারাঠা কেল্লায় এক শিল্প-প্রদর্শনী হয়। সেথানে সে যুগের বিখ্যাত রাজদ্রোহমূলক পত্রিকা 'সোনার বাংলা' বিলির জন্ম পুলিশ তাঁহাকে ধরিতে গেলে তিনি পুলিশকে প্রহার করিয়া পলাইয়া যান। ধরা পড়ার পর অল্প বয়দের জন্ম সরকার তাঁহার বিরুদ্ধে মামলা প্রত্যাহার করেন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের কালী পূজার সময় বিপ্লবী দলের অর্থের প্রয়োজনে তিনি এক ডাকহরকরার নিকট হইতে মেলব্যাগ ছিনাইয়া লন।

দে সময়ে রাজদ্রোহের মামলায় কঠোর শান্তি দেওয়ার জন্ম কলিকাতার চীফ প্রেসিডেন্সি ম্যাজিস্ট্রেট কিংসফোর্ড সাহেব বিপ্লবী দলের বিরাগভাজন হন। বিপ্লবীগণ কিংসফোর্ডকে হত্যা করার সংকল্প গ্রহণ করেন। সাবধানতার জন্ম কিংসফোর্ডকে মজঃফরপুরে বদলি করা হয়। ক্ষ্দিরাম প্রফুল্ল চাকীর সহিত বোমা ও রিভলভার লইয়া তথায় যান। কয়েকদিন পর্যবেক্ষণের পর ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ৩০ এপ্রিল রাত্রি৮টায় মজঃফরপুরের ইওরোপিয়ান ক্লাব হইতে বাহির হইবার সময় কিংসফোর্ডের ফিটন গাড়ি মনে করিয়া ক্ষ্দিরাম ও প্রফুল্ল যে গাড়িতে বোমা নিক্ষেপ করেন, সে গাড়ি ছিল মিসেস ও মিস কেনেডির; গাড়ি চুরমার হইয়া মহিলা ছইটি প্রাণত্যাগ করেন। পরে যথন নিজেদের নিদাকণ ভ্রান্তির কথা জানিতে পান তথন ক্ষ্দিরাম একান্ত মর্মাহত হন ও তাহা প্রকাশ করেন।

ক্লান্ত ক্ষুদিরাম পরের দিন প্রভাতে মজঃফরপুর হইতে কিছু দূরে ওয়াইনি নামক রেলওয়ে স্টেশনের নিকট ধ্বত হন।

বিচারে ক্ষ্দিরামের ফাঁদির হুকুম হয়। হুকুম শুনিতে শুনিতে ক্ষ্দিরাম মৃত্হাশ্র করিতেছিলেন। বিচারকের প্রশ্নের উত্তরে ক্ষ্দিরাম বলেন, 'আমি গীতা পড়িয়াছি, মৃত্যুভয় আমার নাই।' ক্ষ্দিরামের ফাঁসির হুকুমের পর হুইতে বাংলার পল্লীতে পল্লীতে ক্ষ্দিরামের প্রশস্তি-সংগীতে ঘরে ঘরে উৎসাহ জাগাইত।

১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দের ১১ আগদ্ট ক্ষ্দিরামের ফাঁদি হয়। দ্র. ব্রজবিহারী বর্মণ, ক্ষ্দিরাম, কলিকাতা; ঈশানচন্দ্র মহাপাত্র, শহীদ ক্ষ্দিরাম, কলিকাতা।

কমলা দাশগুপ্ত

# ক্ষুদ্রশিল্প কুটির ও কৃদ্র -শিল্প দ্র

স্কুশা দেহে ইন্ধনের আসন্ধ অভাবের বিপদসংকেত।
দেহযন্ত্রলিকে কর্মক্ষম রাথিবার জন্ম উপযুক্ত ইন্ধন থাল
হইতেই আহরিত হয়। থাল হইতেই টিস্থ বা দেহকলাগুলির বৃদ্ধি ও পুনর্গঠনের উপাদান সংগৃহীত হয়।
রক্তস্রোতে ইন্ধনের অভাব হইলে দেহকলাগুলির
স্বাভাবিক কর্মক্ষমতা ব্যাহত হয়। তথন সেই সংবাদ
উপযুক্ত স্থানে পৌছাইয়া ক্ষ্ধার সৃষ্টি করে।

পরীক্ষায় জানা গিয়াছে যে ক্ষ্ধার তীব্রতার সহিত পাকস্থলীর সংকোচন-তরঙ্গের মাত্রা, ক্রম ও বিরামের সমন্ধ রহিয়াছে। অধিক ক্ষ্ধার সমন্ন এই সংকোচনের বিরামকাল কমিয়া যায় এবং মাত্রা ও ক্রম বাড়িতে থাকে। পাকস্থলীর সংকোচনের সহিত ক্ষ্ধাজনিত জঠর-যন্ত্রণার সমন্ধ আছে। কথনও কথনও তীব্র ক্ষ্ধার সময়ে সম্ভবতঃ ক্ষুদ্রান্তর সংকোচনের ফলে বমনোজেগ হয় এবং রিফ্রেক্স বা প্রতিবর্ত ক্রিয়ার ফলে শিরংপীড়া অয়ভূত হয়। শৈশব ও বাল্যেই ক্ষ্ধাবোধের আতিশ্যা দেখা যায়।

উদর পূর্ণ করিয়া আহার করিলে পাকস্থলীর সংকোচন-তরঙ্গ স্তিমিত হয়; ইহার ফলে জঠর জালাও দ্রীভূত হয়। ক্ষ্ধার সহিত মন্তিম্বের নার্ভকেরে যোগ আছে। ক্ষ্ধা-বোধ ও ক্ষ্ধা-নির্ত্তির অমুভূতি মন্তিমের হাইপোথ্যালামাসে অবস্থিত ক্ষ্ধাকেন্দ্রের স্বাভাবিক কর্ম-ক্ষমতার উপর নির্ভরশীল; কোনও কারণে ক্ষ্ধাবোধের নার্ভকেন্দ্র বিকল হইলে উপবাসী প্রাণীও আহার করিতে চায় না, আবার ক্ষ্ধা-নির্ত্তির নার্ভকেন্দ্র বিকল হইলে উদর পূর্ণ করিয়া থাইলেও থাত গ্রহণের বাসনা দ্র হয় না।

যে সকল প্রাণী সহজাত বৃদ্ধির সাহায্যে চলে, তাহাদের থাতগ্রহণ প্রবৃত্তি প্রধানতঃ ক্ষার ইঙ্গিতেই পরিচালিত। মাহুষের ক্ষাবোধ ও থাতগ্রহণপ্রবৃত্তি শিকা, সংস্কৃতিগত রুচি ও পূর্ব অভিজ্ঞতার উপর বহুলাংশে নির্ভরশীল।

E. C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

পরিমলবিকাশ সেন

ক্ষেত্রতত্ত্ব থিয়োরি অফ ফিল্ড্স। পিদার বৈজ্ঞানিক গ্যালিলিও গ্যালিলি (১৫৬৪-১৬৪২ খ্রী) হইতে ইংরেজ বৈজ্ঞানিক মাইকেল ফ্যারাডে (১৭৯১-১৮৬৭ খ্রী)— পদার্থবিত্যার জগতে এই দীর্ঘ প্রায় ত্ই শত বংসরের ইতিহাস গতিবিজ্ঞান নির্ভর (মেকানিক্যাল) বা তথাকথিত নিউটনীয় দৃষ্টিভঙ্গির উত্থান-পতনের ইতিহাস।

নিউটনীয় গতিবিজ্ঞানের সাফলা শুধু তাহার নিজম্ব শাথা-প্রশাথায় ছড়াইয়া পড়িয়াই থামিয়া যায় নাই। জ্যোতির্বিজ্ঞানের অভূতপূর্ব শ্রীসাধনে নৃতন যাথার্থা লাভ করিল। দৃখ্যতঃ বিভিন্ন ও গতিবিজ্ঞান-নির্ভর নয় এমন দব দমস্যা সমাধানেও এই বিতার চমকপ্রদ ফলপ্রস্ প্রয়োগ হইল। নানা ক্ষেত্রে, নানা স্তরে সাফলা অর্জন করার ফলে বিজ্ঞানীদের মনে ধীরে ধীরে শিকড় গাড়িয়া বিদল একটি বন্ধ ধারণা। তাহা হইল— নিউটনীয় গতিবিজ্ঞানের অপরিহার্যতা ও সম্পূর্ণতা। বিজ্ঞানীরা বিশ্বাস করিলেন— বিশের সমস্ত প্রাক্কতিক ঘটনার ব্যাথ্যা দেওয়া অবশ্রুই সম্ভব এবং উচিতও বটে। তবে তাহার জন্ম অবশ্য প্রয়োজন গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির। অর্থাৎ দরকার অপরিবর্তনীয় বস্তুদের মধ্যে সরল দূরত্ব-নির্ভরণীল ক্রিয়া ( অ্যাক্শন অ্যাট এ ডিস্ট্যান্স ) সম্বন্ধে সঠিক ধারণা। কারণ তাহা হইলে গতিবিজ্ঞানের নিয়ম অহুসারে যে কোনও চলমান বস্তুর চলপথকে (ট্র্যাজেক্টরি) সম্পূর্ণ নির্ণয় করা যাইবে। উনিশ শতকের মধ্য ভাগ পর্যন্ত বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক কার্যকলাপের মধ্যে এই দৃঢ় বিশ্বাস, বিজ্ঞানীদের জ্ঞানে বা অজ্ঞাতপারে প্রকাশ পাইয়াছিল।

তাই গতিবিজ্ঞাননির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োগক্ষেত্র বাড়াইবার নানা চেষ্টা চলিতে থাকে। কিন্তু পুরাতন তড়িং তরল তত্ত্বে এবং আলোকের কণা ও তরঙ্গ -তত্ত্বে এই প্রয়োগ-প্রয়াস প্রথম ত্রুহ বাধার সম্থীন হইল। তড়িং ও চুম্বক-ক্ষেত্রে নিউটনীয় দৃষ্টিভঙ্গির সীমাবদ্ধতা প্রথম স্চনা করেন দিনেমার বৈজ্ঞানিক হান্স খ্রীষ্টিয়ান ভার্সেড (Hans Christian Oersted, ১৭৭৭-১৮৫১ খ্রী)। একটি ক্ষ্ম চুম্বকের উপর একটি চলমান

আধানের (চার্জ) প্রভাব হইতে ও্যর্ফেড দেখাইলেন শক্তি আকর্ষণ বা বিকর্ষণ কোনটাই করে না। পরস্ত, আধান ও চুম্বককে যুক্ত করে যে সরল রেখা তাহারই লম্বের দিকে এই শক্তি কার্যকর। এখানে স্মরণ রাথা দরকার যে কি মহাকর্ষ ক্ষেত্রে, কি স্থির তড়িৎ ক্ষেত্রে, কি চুম্বক ক্ষেত্রে, নিউটনের ও কুলম্ব-এর নিয়ম অহুসারে শক্তির প্রয়োগ-রেথা হইল সেই সরল রেথা যাহা ছইটি বস্তুকে যুক্ত করে। গুরুদেটড নিরীক্ষার প্রায় অর্ধশতাব্দীরও পরে এই দীমাবদ্ধতাকে আরও স্পষ্ট করিয়া তোলে আমেরিকান বৈজ্ঞানিক হেনরি অগাদ্যাদ রাউল্যাণ্ডের (১৮৪৮-১৯০১ থ্রী) নিরীক্ষা। তিনি ও্যর্দেউছের সিদ্ধান্তের শুনুমাত্র পুনঃপ্রতিষ্ঠাই করিলেন না; তিনি দেখাইলেন যে আধান ও কুদ্র চুম্বকের মধ্যে ক্রিয়া শুধু দূরত্বের উপরই নির্ভর করে না, আধানের গতিবেগের উপরও নির্ভরশীল।

ইতিমধ্যে (১৮২১ খ্রী) ফরাদী বৈজ্ঞানিক আঁদ্রে মারি আঁপেয়ার (Andre Marie Ampere) বাহির করিলেন তুইটি চলমান আধানের মধ্যে পারস্পরিক ক্রিয়া। এবং বিখ্যাত ফ্যারাডে দেখাইলেন (১৮০১ খ্রী) স্থির আধানের উপর চলমান চুম্বকের ক্রিয়া। এইদর নিরীক্ষাই গতি-বিজ্ঞান-নির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োগক্ষেত্রের পরিধি স্পষ্ট করিয়া তুলিয়া ধরিল।

আলোকতত্বের ক্ষেত্রেও ইহার ব্যতিক্রম হইল না।
আলোকের ক্ষেত্রে তরঙ্গতত্বের প্রয়োজনীয়তা অনস্বীকার্য
('তরঙ্গতত্ব' দ্র)। কিন্তু তরঙ্গের বিচরণ ক্ষেত্র যদি গঠিত
হয় গতিবিজ্ঞান-সমত শক্তিদ্বারা প্রভাবিত বস্তু দ্বারা,
তাহা হইলে এই তরঙ্গুলিও হইবে গতিবিজ্ঞান-নির্ভর
সংজ্ঞা। তথন প্রশ্ন ওঠে— আলোক তরঙ্গের বিচরণ ক্ষেত্র
কি। তাহার প্রকৃতিই বা কি। আলোক সম্পর্কিত
ঘটনাবলীকে গতিবিজ্ঞানের সাহায্যে ব্যাখ্যা দিতে হইলে
এইসব প্রশ্নের জবাব দিতে হইবে। কিন্তু এইসব প্রশ্নের
জবাব মূল সমস্তা হইতেও কঠিন। এতই কঠিন যে
বিজ্ঞানীদের বিচরণ ক্ষেত্রের সমস্তাকে পরিত্যাগ করিতে
হইয়াছে এবং তাহার সঙ্গে ছাড়িতে হইয়াছে নিউটনীয়
দৃষ্টিভঙ্গিকে ('ঈথর'ও 'আপেক্ষিকবাদ' দ্রু )।

নিউটনীয় পদার্থবিতার এই ব্যর্থতা আনিয়া দিল উনবিংশ শতাব্দীর পদার্থবিতার শ্রেষ্ঠ অবদান— ক্ষেত্র-সংজ্ঞা।

ক্ষেত্র-সংজ্ঞার শুরু ফ্যারাডে হইতে বলা যাইতে পারে। তাঁহার নিরীক্ষা হইতে তিনি এক অভিনব সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। তিনি তড়িৎ আধানদিগের মধ্যে প্রত্যক্ষ দ্রম্বনির্পাল ক্রিয়ার ছবি ছাড়িয়া দিলেন। তাহার পরিবর্তে উপস্থাপিত করিলেন নৃতন ও তথনকার কালে নিশ্চয়ই অভুত, ঘনদনিবেশ-নির্ভর ক্রিয়াতম্ব (ক্টিমুয়াস আাক্শনথিয়ারি) যাহার দ্বারা তড়িৎ ও চৌম্বিক ঘটনাবলীর নৃতন ব্যাখ্যা সম্ভব। বিজ্ঞানের জগতে পুরাতন, জ্ঞাত ঘটনাবলীকে বারংবার অভিনব দৃষ্টিতে দেখার প্রচেষ্টার মাধ্যমে নৃতন বিশায়কর তত্ত্বের আবিষ্কার বিরল নহে। ফ্যারাডে তবে ঘুইটি বস্তব তড়িৎ আধানদিগের মধ্যে তাহাদের অন্তর্বতী স্থানের মাধ্যমে সরাসরি ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া হ্য় না। কিন্তু অন্তর্বতী স্থানটি এই ক্রিয়ায় একটি অপরিহার্য স্থান অধিকার করে। এইভাবে ফ্যারাডে আনিলেন শক্তি-রেথার (লাইন্স অফ ফোর্স) সংজ্ঞা।

ফ্যারাডে যে পথের ইঙ্গিত দিয়াছিলেন তাহার নিরীক্ষা-গ্রাহ্ অথচ সম্পূর্ণ রূপ নির্ধারণ করেন আর একজন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক। তাঁহার নাম জেম্স ক্লার্ক ম্যাক্সভয়েল (১৮৩১-৭৯ এী)। ম্যাকাওয়েল তত্ত্বের মূল বক্তব্য সংক্ষেপে হইল: যেথানেই তড়িৎ আধান অবস্থান করে দেথানেই স্বষ্ট করে একটি তড়িৎ ক্ষেত্র। সেই তড়িৎ ক্ষেত্রের প্রকৃতি কি ? না, একটি ঘনের (ভলিউম) আধানের সঙ্গে তড়িৎ চ্যুতির (ডিসপ্লেসমেণ্ট) নির্দিষ্ট সম্পর্ক আছে। ম্যাক্সওয়েল তত্ত্বে চৌম্বিক আধানের কোনও স্থান নাই। অহারূপে ব্যক্ত করিলে বলিতে হয় যে কোনও সীমিত স্থানের মধ্য হইতে ঠিক ততটা চৌম্বিক চ্যুতি বাহিরে আসে যতটা তার মধ্যে প্রবেশ করে। উপরন্থ, যে প্রকারের তড়িৎ প্রবাহ (current) হউক না কেন, তাহা তাহার চারিদিকে স্বষ্টি করে একটি চৌম্বিক ক্ষেত্র। ইহারই সঙ্গে সমভাবে বলা যায় একটি চৌম্বিক চ্যুতি প্রবাহ ঠিক বিপরীতার্থে স্বষ্ট করে একটি তড়িৎ ক্ষেত্র। গাণিতিকের ভাষায় বলা যায় ওড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র একবার স্বষ্ট হইলে তাহার বৈশিষ্ট্য ও পরিবর্তন নির্ধারিত হয় তথাক্থিত ম্যাক্সওয়েল ক্ষেত্র-সমীকরণ দারা। তার্সেড, রাউল্যাণ্ড ও ফ্যারাডের পরীক্ষাগারে লব্ধ জ্ঞানের উপর ভিত্তি করিয়া ম্যাক্মওয়েল-তত্ত্ব স্প্র। ম্যাক্সওয়েল তত্ত্ব-ক্ষেত্রতত্ত্ব; কারণ ইহার অপরিহার্য অঙ্গ **ट्टेल या मेरा भित्रिक्त आधारम कालक्राम** ছড়াইয়া পড়ে তাহাদেরই ব্যাখ্যা। কাজেই ক্ষেত্র-সংজ্ঞার স্থান গতিবিজ্ঞান-নির্ভর বস্তু হইতে পৃথক। (বস্তুত: গণিতের মধ্যেও এই ত্ই তত্ত্বের পার্থক্য প্রতিফলিত हरेग्राष्ट्र— গতিবিজ্ঞানের সমীকরণ সাধারণ ব্যবকলনীয়

সমীকরণ (অর্ভিনারি ডিফারেনশল ইকুয়েশন), কিন্তু ক্ষেত্র-সমীকরণ হইল আংশিক (পার্শল) ব্যবকলনীয় সমীকরণ; ক্ষেত্রপরিবর্তকরা স্থান ও কাল উভয়েরই উপর নির্ভরশীল।)

এই ম্যাক্সওয়েল সমীকরণের বৈশিষ্ট্য কি। এক কথায়
বলা ঘাইতে পারে— ক্ষেত্রের কাঠামোর প্রতিভূ হিসাবে যে
সব নিয়মাবলী গ্রাহ্ম ম্যাক্সওয়েল সমীকরণ হইল তাহাদেরই
গাণিতিক অভিব্যক্তি। ম্যাক্সওয়েল সমীকরণ বর্ণনা
দেয় তড়িৎ-চৌম্বিক ক্ষেত্রের কাঠামোর। সমগ্র স্থানই
হইল এই নিয়মাবলীর প্রয়োগ-ক্ষেত্র। গতিবিজ্ঞান-নির্ভর
নিয়ম অয়ুসারে, যেথানে বস্তু বা আধান আছে, কেবলমাত্র সেইথানেই ইহার প্রয়োগক্ষেত্র সীমাবদ্ধ নয়।

ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব ও গতিবিজ্ঞান-নির্ভর নিয়মাবলীর মধ্যে মূল পার্থক্য বুঝা বর্তমানে বিশেষ কষ্টসাধ্য নয়। নিউটনীয় মহাকর্ষতত্ত্ব ও ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব তুলনামূলকভাবে বিচার করিলে ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণাদির কিছু চারিত্রিক বিশিষ্টতা লক্ষ্য করা যায়।

নিউটনীয় গতিবিজ্ঞান বলে: স্থ ও পৃথিবীর মধ্যে কার্যরত শক্তি হইতে পৃথিবীর গতি বিশ্লেষণ করা সম্ভব। গতিবিজ্ঞানের নিয়ম অহুসারে পৃথিবীর গতি জড়িত হুদূর সূর্যের ক্রিয়ার সঙ্গে। যদিও ছুই বস্তুর মধ্যে ব্যবধান উল্লেখযোগ্য, তুরু শক্তির প্রয়োগে উভয় বস্তুরই প্রত্যক্ষ প্রভাব অন্ধীকার্য।

ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বে বস্তুর এইরকমের কোনও ভূমিকা নাই। ক্ষেত্র-সমীকরণ দ্বারা নির্ধারিত হয় ভড়িৎ-চৌম্বিক ক্ষেত্রই। নিউটনীয় নিয়মাবলীর মত, হুইটি বিস্তর বাব-धानित घটनावलीत यथा मतामित मन्भर्क ञाभन करत्र ना। সমীকরণগুলি 'এথানকার' ঘটনার সহিত 'এথানকার' অবস্থার সম্বন্ধ স্থাপন করে না। 'এথানকার' ও 'এই সময়ের' ক্ষেত্র নির্ভর করে 'সগু-অতিক্রান্ত' মুহুর্তের ঘন-সন্নিবেশেব ক্ষেত্রের উপর। সমীকরণের সাহায্যে বলা যায়: যদি এইথানে এবং এখনই কি ঘটিতেছে তাহা জানা সম্ভব হয়, তাহা হইলে স্বল্পকাল পরে স্বল্পসান দূরে কি ঘটিবে তাহাও বলা সম্ভব। ক্ষেত্ৰ সম্বন্ধে জ্ঞান ছোট ছোট পদক্ষেপেই वाफ़ाना मञ्जव। वह मृत्यत्र घठेना इटेट अटेथान कि ঘটিতেছে তাহা বলা সম্ভব ছোট ছোট পদক্ষেপাদির সম্প্রি ফল হইতে। অশু দিকে, নিউটনীয় তত্ত্বে বিরাট ব্যবধানযুক্ত ঘটনাবলীর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন সম্ভব শুধুমাত্র বড় বড় পদক্ষেপের মাধ্যমে।

ম্যাক্সওয়েল-তব যে সত্য সত্যই ঘন-সন্নিবেশ-নির্ভর ক্রিয়াতত্তার প্রমাণ করিলেন (১৮৮৮ খ্রী) খ্যাতনামা জার্মান বৈজ্ঞানিক হের্মান ফন্ হেল্ম্হোল্ট্স্-এর (Hermann Von Helmholtz, ১৮২১-৯৪ খ্রী) ছাত্র হাইনরিথ্ রুডল্ফ্ হেট্স্ (১৮৫৭-১৯০১ খ্রী)।

হেট্ স্-এর নিরীক্ষার ফলেই যে ক্ষেত্রতত্ত্বের চূড়াস্ত জয় হইল এ কথা বলিলে অত্যুক্তি হইবে না। উনিশ শতকের শেষার্ধে ক্ষেত্র-দৃষ্টিভঙ্গির প্রসারের ফলে যে সব অপরিহার্য সংজ্ঞার অভ্যুদয় হয় তাহারাই শেষে গতিবিজ্ঞান-নির্ভরশীল দৃষ্টিভঙ্গির পতন ঘটাইল । ফ্যারাভে, ম্যাক্মওয়েল ও হেট্ সের অবদানের দৌলতে বর্তমানের পদার্থবিভার বিকাশ, নৃতন নৃতন সংজ্ঞার অভ্যুদয় ও বাস্তবের নৃতন চিত্রাক্ষন সম্ভব হইয়াছে।

অবশ্য গত শতাকীতে ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বকে গতিবিজ্ঞাননির্ভর দৃষ্টিভঙ্গিতে উপস্থাপিত করার নানা ব্যর্থ চেষ্টা
হইয়াছে। তবে গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দর্শনের সমালোচকদের
দৌলতে ও ফরাসী বৈজ্ঞানিক আঁরি পোএঁকারে (১৮৫৪-১৯১২ খ্রী) এবং ডাচ্ বৈজ্ঞানিক হৈনড্রিক আনটুন
লোরেনৎস (১৮৩৩-১৯২৮ খ্রী) এর তাৎপর্যমূলক বিশ্লেষণের
পরিপ্রেক্ষিতে ম্যাক্সভয়েল-তত্ত্বকে শেষ পাশ হইতে
মৃক্ত করেন আ্যালবার্ট আইনস্টাইন (১৮৭৯-১৯৫৫ খ্রী)
('আপেক্ষিকবাদ' দ্রা)। এইসব পদার্থবিদের প্রচেষ্টায়
ম্যাক্ষওয়েল সমীকরণগুলির আক্ষতিগত রূপের বিন্মাত্র
পরিবর্তন ঘটে নাই বটে, কিন্তু প্রকৃতিগত রূপের
বৈপ্রবিক পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে।

মাক্সওয়েল-তত্ত্বের আবির্ভাবের পর প্রায় একশত বংসর অতিবাহিত হইতে চলিয়াছে। বিংশ শতান্দীর পদার্থ-জগতের দাবি ক্ষেত্রতত্ত্বের উপর কি প্রভাব বিস্তার করিয়াছে তাহা অন্তত্ত্ব বর্ণিত হইয়াছে ('একক ক্ষেত্রতত্ত্ব', 'কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি', 'মোলিক কণা' দ্র)। তবে এ কথা নিঃসন্দেহে বলা যায় যে পদার্থবিদ্যাণ যে ধরনের ক্ষেত্রতত্ত্ব কামনা করেন তাহা আজও অজ্ঞেয় রহিয়া গিয়াছে।

Edmond Whittaker, A History of the Theories of Aether and Electricity, vols. I-II, New York, 1960; Max Born, Einstein's Theory of Relativity, New York, 1962; F. Cajori, A History of Physics, New York, 1962.

পূর্ণাংশু রায়

ক্ষেত্রপাল ক্ষেত্রের অধিপতি দেবতা— নানাভাবে নানা স্থানে পূজিত। প্রত্যেক দেবতার পূজার সঙ্গে ইহার পূজার ব্যবস্থা আছে। বিভিন্ন গ্রন্থে ইহার আক্ষৃতির ও পূজোপ-করণের বিভিন্ন রূপ বর্ণনা পাওয়া যায়। বাংলা দেশে প্রচলিত একটি ধ্যান অন্থগারে ইনি শস্তুতনয়, ইনি উধ্ব-जिल्लाहन, क्रोकनानधात्री, निगयत्र, जूकक्ष्यन, উগ্রদশন; ইহার মস্তকের কেশ পিঙ্গলবর্ণ। লিঙ্গপুরাণের (পূর্বভাগ ১০৬।২২-৪) মতে ইনি শিবের অবতার। শাক্তানন্দ তরঙ্গিণীর বর্ণনায় ইনি নীলাঞ্জনাদ্রিনিভ; ডাকিনীতম্বে ইনি খেতবর্ণাভ ও রক্তবন্ত্র; কৌলাবলী গ্রন্থে ইনি ত্রিশূল, ভমরু ও থটাঙ্গ -ধারী। চাটসহ বৃহৎ মাংস্থও, কুটুপ তণ্ডুলের সহিত সিদ্ধ করা দধি-ঘৃতমিশ্রিত শালি অন্ন, তণুলমিশ্রিত রাজমাষ, মাষভক্তবলি ( দই ও হলুদের গুঁড়া মিশানো মাষকলাই ), ভাজা যব বা চাল প্রভৃতির গুঁড়া— এইরূপ নানাবিধ দ্রব্য ক্ষেত্রপালের বলি বা নৈবেছ হিসাবে উল্লিখিত হইয়াছে। পূর্ব বঙ্গের ময়মনসিংহে ক্ষেত্রদেবতার সিনীর ব্যবস্থা আছে। ভারতের বিভিন্ন প্রান্তে ইনি নানা নামে নানাভাবে সাধারণ লোকের মধ্যে পূজিত হইয়া থাকেন ৷ বাংলা দেশের রমণী সমাজে এক সময়ে বহুলপ্রচলিত অগ্রহায়ণ মাদের শনি-মঙ্গলবারে অহুষ্ঠিত ক্ষেত্রতে শশুক্ষেত্রের অধিষ্ঠাত্রী দেবতা রূপে ক্ষেত্রপাল, ক্ষেত্রঠাকুর বা ক্ষেত্রঠাকুরানীর আরাধনা করা হইত। এই ব্রতে কোথাও কোথাও থৈ ও ভাঙ্গা তিলের ছাতু ব্যবহার করা হইত। দেবতা লুকাইয়া এই খাছ্য গ্রহণ করেন এবং তাঁহার বরে অল্ল পরিশ্রমে প্রচুর শস্ত উৎপন্ন হয়, রোগ দূর হয়। বরিশালে প্রচলিত কথান্ত্সারে এই ব্রত করিলে বাঘের কুধা শান্ত হয় ও ফলে বাঘের ভয় থাকে না। চট্টগ্রামে হিন্দু বৌদ্ধ মুসলমান সকলেই এই দেবতার পূজায় যোগদান করিত।

The Saivaite Deity Ksetrapala', Indian Historical Quarterly, vol. IX, 1933.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

ক্ষেত্রমণি দেবী বঙ্গ বঙ্গালয়ের প্রথম যুগের অভিনেত্রীদের অক্ততম। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় দকায় সাধারণ রঙ্গালয়ে যে পাঁচ জন অভিনেত্রীকে গ্রহণ করা হয়,ক্ষেত্রমণি তাঁহাদের অক্ততম। ১৮৭৪ হইতে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত তিনি নিয়মিতভাবে বহু ভূমিকায় অভিনয় করিয়াছিলেন। তাহাদের মধ্যে 'নীলদর্পণে' সাবিত্রী, 'বিবাহবিল্রাটে' ঝি (১৮৮৪ খ্রী), 'বিল্বমঙ্গলে' থাকমণি (১৮৮৬ খ্রী) প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য।

প্রবোধকুমার দাস

ক্ষেত্রমোহ্বন গোস্বামী (১৮১০/২৩-৯০ থ্রা) উনবিংশ শতাব্দীতে ভারতীয় সংগীতের পুনরুদ্ধার-কর্মে অগুত্রম নেতৃষ্বানীয় পুরুষ। ১৮৫৮ থ্রীষ্টাব্দে সর্বপ্রথম ভারতে ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী ক্মের্কোন

ঐকতান (অর্কেক্ট্রা) বাদনের প্রবর্তক, ঐ সময়েই অক্ষরমাত্রা প্রণালীর স্বরলিপি প্রণয়নকর্তা, উপপত্তিক কোনও কোনও বিষয়ে (যথা এস্রাজ যন্ত্রসংগীত সম্বন্ধে) প্রথম গ্রন্থ রচয়িতা ইত্যাদি রূপে তিনি স্মরণীয়। তাঁহার সম্পাদনায় প্রথম বাংলা সংগীতবিষয়ক মাদিক পত্রিকা 'সংগীত সমালোচনী' প্রকাশিত হয় (১৮৫৮ খ্রী)। সংগীততত্ত্ব বিষয়ে তাঁহার ব্যাপক আলোচনার বৃহৎ পুস্তক 'সংগীতসারঃ' (১৮৬৯ খ্রী) ভারতীয় সংগীতকে প্রণালীবদ্ধ করিবার প্রয়াদ স্বরূপ গণনীয়। ১৮৬৭ খ্রীপ্তাব্দে পাথ্রিয়াঘাটা ঠাকুরবাড়িতে যে প্রথম সর্বভারতীয় সংগীত সম্মিলন অম্প্রতি হয় ক্ষেত্রমোহন তাহার অক্সতম উল্যোক্তা ছিলেন।

মেদিনীপুর জেলার অন্তর্গত চন্দ্রকোনায় ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে (মতান্তরে ১৮১৩ খ্রী) ক্ষেত্রমোহনের জন্ম হয়। পিতা বালক ক্ষেত্রমোহনকে বিষ্ণুপুরের সংগীতাচার্য রামশংকর ভট্টাচার্যের গৃহে সংগীত শিক্ষা করিবার জন্ম রাথিয়া দেন। ক্ষেত্রমোহন পরে কলিকাতায় আদেন এবং যতীন্দ্রমোহন ঠাকুরের পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করেন। যতীন্দ্রমোহনের কনিষ্ঠ ভ্রাতা শৌরীন্দ্রমোহন ক্ষেত্রমোহনের শিশ্ব হন। তিনি বেলগাছিয়া নাট্যশালায় প্রথম নাটক 'রত্নাবলী' অভিনয়ের সময়ে প্রথম ঐকতান বাদন প্রবর্তন ও পরিচালন করেন। সেই সময়েই ঐকতান বাদকদের জন্ম সর্বপ্রথম স্বর্বাপি রচনা করেন এবং পাথুরিয়াঘাটা ঠাকুর পরিবারের সংগীত-সভায় নিযুক্ত বারাণসীর বীনকার লক্ষ্মীপ্রসাদ মিশ্রকে তিনি দ্বিতীয় গুরু রূপে লাভ করেন।

শোরী দ্রমোহন ঠাকুর প্রতিষ্ঠিত 'বঙ্গ দংগীত বিভালয়' এবং 'বেঙ্গল অ্যাকাডেমি অফ মিউজিক' নামে তৃইটি সংগীত শিক্ষাকেন্দ্রের সঙ্গেই প্রধান শিক্ষক রূপে ক্ষেত্রমোহন যুক্ত ছিলেন। শোরী দ্রমোহন ঠাকুর ভিন্ন কালী প্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়, কালী প্রসন্ন ভট্টাচার্য ('বেহালা দর্পণ' প্রণেতা), নবী নক্বফ হালদার প্রভৃতিও ক্ষেত্রমোহনের শিশ্য। তাঁহার রচিত গ্রন্থাবলী: 'ঐকতানিক স্বরলিপি' (১৮৬৮ খ্রী), 'সংগীতসারঃ' (১৮৯৯ খ্রী), 'গীতগোবিন্দের স্বরলিপি' (১৮৭১ খ্রী), 'কণ্ঠকৌমূদী' (১৮৭৫ খ্রী), 'আশুরঞ্জনীতর— এসরার শিক্ষাবিষয়ক গ্রন্থ' (১৮৮৫ খ্রী)। এতদ্ভিন্ন শোরী দ্রমোহনের 'যন্ত্র ক্ষেত্রন্দীপিকা' গ্রন্থে প্রকাশিত ৯৪টি স্বরলিপির মধ্যে ৭১টি ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী-কৃত।

দ্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, 'সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী', দেশ, ন পৌষ ১৩৬৭ বঙ্গান্ধ।

निनौপक्मात्र म्र्थाभाषात्र

ক্ষেপণান্ত্র বকেট দ্র

ক্ষেমানন্দ কেতকাদাস দ্ৰ

ক্ষেনেন্দ্র আলংকারিক ও সাহিত্যিক। ক্ষেমেদ্রের গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে তিনি ছিলেন প্রকাশেদ্রের পুত্র। ক্ষেমেদ্র অভিনবগুপ্তের নিকট সাহিত্য অধ্যয়ন করিয়া-ছিলেন। তাঁহার উপনাম ব্যাসদাস। পণ্ডিতগণ তাঁহাকে খ্রীষ্টীয় একাদশ শতকের লোক বলিয়া মনে করেন। কেহ কেহ ক্ষেমেদ্রকে কাশীরের শৈব দার্শনিক ক্ষেমরাজ্যের সহিত অভিন্ন মনে করেন; কিন্তু এই সম্বন্ধে সংশয়াতীত প্রমাণ নাই। যত্শর্মার পুত্র ক্ষেমেদ্র হইতে উক্ত ক্ষেমেদ্র পৃথক ব্যক্তি।

কোমেদ্রের প্রতিভা ছিল বহুমুখী। তিনি অলংকার, কাব্য, ছন্দ, নাটক, প্রহসন, কামশাস্ত্র প্রভৃতি নানা বিষয়ে গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। কিন্তু ইহার অধিকাংশই সার-সংগ্রহমাত্র। তাঁহার গ্রন্থাবলীর বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হইল:

অলংকারশাস্ত্র: 'উচিত্যবিচারচর্চা', 'কবিকণ্ঠাভরণ'; ছন্দঃশাস্ত্র: 'স্ব্রুতিলক'; ব্যঙ্গাত্মক কাব্য: 'সময়-মাতৃকা'; 'দর্পদলন', 'কলাবিলাদ', 'দেশোপদেশ', 'নর্ম-মালা', নীতিকাব্য: 'সেব্যসেবকোপদেশ', 'চারুচর্যা', 'চতুর্বর্গদংগ্রহ'; ভক্তিমূলক কাব্য: 'দশাবতার চরিত-কাব্য'।

ক্ষেমেদ্রের 'বৃহৎকথামঞ্জরী' গুণাঢোর 'বৃহৎকথা' অবলম্বনে পছে রচিত। তাঁহার 'রামায়ণমঞ্জরী' ও 'মহাভারতমঞ্জরী' যথাক্রমে রামায়ণ ও মহাভারতের সার-সংক্ষেপ।

ক্ষেমেদ্রের কোনও কোনও গ্রন্থে তাঁহার রচিত এমন কতকগুলি গ্রন্থের উল্লেখ পাওয়া যায় যেগুলি সম্ভবতঃ লুপ্ত যথা: 'অমৃততরঙ্গ', 'অবসরসার', 'কনকজানকী', 'কবিকর্ণিকা' ইত্যাদি।

উক্ত গ্রন্থগুলি ব্যতীত ক্ষেমেক্রের আর কয়েকটি গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়, তন্মধ্যে 'ক্ষেমেক্রপ্রকাশ', 'দান পারিজাত', 'রাজাবলী', 'ললিত-রত্বমালা', 'লোকপ্রকাশ' ও 'ব্যাসাষ্টক' উল্লেখযোগ্য।

इर्त्रभव्य वत्मां भाषां य

ব্যের্ক্সেস (Xerxes): রাজ্যকাল ৪৮৬-৪৬৫ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ)
পারদীক ক্ষয়ার্ঘা-এর গ্রীকরপ। প্রাচীন পারস্থের বিখ্যাত
সমাট প্রথম ক্মের্ক্সেস সম্রাট দারেইওস-এর পুত্র ছিলেন।
৪৮৬ খ্রীষ্টপূর্বান্ধে তিনি সিংহাসনে আরোহণ করেন।
তাঁহার রাজত্বের প্রধান ঘটনা নৃতন করিয়া পারশ্ব-গ্রীক

সংঘর্ষ ও থের্মোপ্যলায় (Thermopylae) ও সালামিস যুদ্ধ। রাজা হইবার কিছুদিন পর হইতেই তিনি পিতার স্থায় গ্রীক অভিযানের জন্য যে বিরাট সৈন্যবাহিনী সংগ্রহ শুরু করেন তাহাতে আমরা গান্ধার ও ভারত -বাসীর উল্লেখ পাই। গান্ধারবাদীগণের বেতের ধহুক ও ছোট বর্শা ছিল। ভারতবাদীগণ তুলার পোশাকে সজ্জিত ছিল ও তাহাদের বেতের ধহুক, বেতের তীর ও তীরের অগ্রভাগে লোহ-ফলক ছিল (হেরোদোতস, ৭ম থণ্ড, ৬৪, ৬৫, ৬৬)। সৈন্যবাহিনীর যাত্রার পথে তিনি হেলেম্পস্ত পার হইবার জন্ম তুইটি নৌ-সেতু নির্মাণ করেন ও নৌ-বাহিনীর স্থবিধার জন্ম মাউণ্ট অ্যাথিস যোজকে একটি থাল কাটেন। ঐতিহাসিক বিউরির মতে তিনি এই অভিযানের জন্ম ৩০০০০০ দৈন্য ও ৮০০ যুদ্ধ-জাহাজ সংগ্রহ করেন।

প্রীষ্টপূর্ব ৪৮০ অবেদ তাঁহার নৌ-বাহিনী বিনা বাধায় আর্তেমিদিয়ম-এর নিকট ও স্থলবাহিনী থেসালি অতিক্রম করিয়া থের্মোপুলায়-তে আদিয়া উপস্থিত হইল। সেথানে স্পার্টার রাজা লিওনিদাস অল্পসংখ্যক সৈত্য লইয়া বিরাট পারস্তা-বাহিনীর সহিত অদীম শোর্ঘবীর্ঘের সহিত যুদ্ধ করিয়া সদলে নিহত হন। এদিকে আর্তেমিদিয়মের যুদ্ধের পূর্বে ঝড়ে পারস্তা নৌ-বাহিনীর প্রভূত ক্ষতি

হইলেও যুদ্ধ অমীমাংসিত থাকে। পারশ্ররাজের স্থল-বাহিনী থের্মোপ্যুলায়-এর পর আত্তিকায় करत्र। ইহার পূর্বেই অ্যাথেন্সবাদীগণ প্রায় যুদ্ধ জাহাজে বা অন্তত্র আশ্রয় লইলেন। পারশ্রবাহিনী বিনা বাধায় অ্যাথেন্স দথল ও ধ্বংস করে। এদিকে থেমেস্তোক্লেস-এর বুদ্ধিতে গ্রীদের পক্ষে উপযুক্ত স্থান সালামিদে পারস্থ ও এীক দৈশ্যবাহিনীর युक्त হয় ও পারস্থ নৌ-বাহিনী প্রায় সমূলে ধ্বংস হয়। মার্দোনিওস-এর হস্তে স্থল-বাহিনীর ভার দিয়া পারস্থ রাজ নিজে ৬০০০০ দৈগ্র লইয়া পারস্তে ফিরিয়া যান। খ্রীষ্টপূর্ব ৪৭৯ অবেশ প্লাতায়া-র যুদ্ধে মার্দোনিওস পরাজিত ও নিহত হন ও দেই বংসরে ম্যুকালে-র (Mycale) যুদ্ধে পারস্ত নৌ-বাহিনী পরাজিত হইলে পারস্তের গ্রীক অভিযান সম্পূর্ণভাবে বার্থ হয়। ইহার পর ক্সের্ক্সেস বিলাস-বাসনে রত হন। খ্রীষ্টপূর্ব ৪৬৫ অবেদ তিনি তাঁহার শরীররকী সৈশ্রদলের অধ্যক্ষ কর্তৃক নিহত হন।

J. B. Bury, A History of Greece, London, 1911; Cambridge Ancient History, vol. IV, Cambridge, 1926; Herodotus, George Rawinlson tr., New York, 1942.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

ত বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ১৯৬৬

প্রকাশক শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুথোপাধ্যায় বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ২৪৩/১ আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রোড কলিকাতা ৬

মৃদ্রক শ্রীগোপালচন্দ্র রায় নাভানা প্রিন্টিং ওয়ার্কস প্রাইভেট লিমিটেড ৪৭ গণেশচন্দ্র অ্যাভিনিউ কলিকাতা ১৩

# শু দ্ধি প ত্ৰ

পৃষ্ঠা	কলম	পঙ্ক্তি	অশুদ্ধ	শুদ্ধ
ર	૨	<i>چ</i>	घ <b>न्य</b>	73
ર	ર	<b>98</b>	<u>একপাদিক</u>	ঐকপদিক
8	>	৩৪	গেল্নার	গেশ্ড ্নের
હ	ર	৩৭	ঋস্থ	ঋতু
२२	ર	১৬	সি. জি. ব্যৰ্কলে	•••বার্কলা
₹8	>	22	লাউয়ের	লাওয়ের
₹8	ર	٥٠,১৫	-কোরার	-শেরার
२७	>	২•	মানিকবিতায়	<b>মণিকবিতায়</b>
৩৩	>	90	রজতবরণ চক্রবর্তী	রজতকুমার চক্রবতী
৩৩	>	৩৬	১৯৩৭ খ্রী	১৯৩৮ খ্রী
લ્	२	90	১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে	১৯৫৫ ও ৫৬ খ্রীস্টাব্দে
P.7	>	60	১৮•৫ খ্রী	১৯•৫ খ্রী
۶ ۰ ۹	૨	ર ૧	গোবিন্দ চক্রবর্তী	শ্ৰীগোবিন্দ চক্ৰবৰ্তী
466	>	৩৭	> •	¢ 8 •
<b>५२</b> ६	۵	৩২	উধ্ব মুখী	$\mathbf{W}_2$ উধ্ব $\mathbf{\tilde{q}}$ शी
<b>১৩৫</b>	>	8	ঠিকভাবে	কিভাবে

১৬৩ 'কফি উৎপাদন' তালিকায় শেষ ছই ছত্ত্ৰ স্থলে এইরূপ পড়িতে হইবে—

٦	আদাম	••	ર	२	•	-	-
۲	বিবিধ	-	-	-	<b>२</b>	<i>&gt;&gt;</i> @	8 2 •
	মোট	৬৭৬৪ •	8२००४	770724	२०८४.	२১১२०	86606

20c	ર	२७	১৮৫২ খ্রী	<b>५</b> ९८२ श्री
<b>47</b> %	ર	>	১৮৮৮ খ্রী	১৮৭৯ খ্রী
<b>२</b> २8	>	99	কিরোস জ	দরেইওস জ
२८२	ર	٧ د	কিলোমিটার	ৰৰ্গ কিলোমিটার

<b>श्रु</b> वी	কলম	পঙ্ক্তি	অশুদ	শুন্ধ
२8२	>	२२	পূর্পারক	শুপারক
২৬১	>	28	১৮৪ ? খ্রী	7A8•-7⊅5€ ब्री
२७১	>	26	অ(লেক্সকেসেন	আলেক্সকেমেন
२७১	>	\$ %	ফ্রা <b>ন্সি</b> স <b>বজ</b> ্	ফ্রান্ংস বোপ
२७२	ર	8 •	শব্দার্থে	भकार्थी
२७৫	2	२ १	'নবমাহসাক্ষচরিত',	'নবসাহশা <b>হ্ন</b> চরিত',
			<b>দ্বা</b> রাধি <b>শতি</b>	ধারাধিপতি
२७७	ه د	৩-৩8	'শিবাপরা-	'শিবাপরাধ-
২ ৭ ৯	>	••	৪৪´ পূর্ব	৪৪০ পূর্ব
२ 🛪 🎖	>	৩	অলংকৃ ত	অনলংকু ত
२२७	ર	૭¢	যাহার	যাহার পরিমাণ
৩৩৩	২	>	7204	১ <i>৩৩</i> ৮
<b>७७8</b>	۵	৩৮	শিশির মিত্র	শিশিরকুমার মিত্র
७०४	>	24	সংস্কৃত্তের•••	বন্-এর সংস্কৃতের
৩৭৩	ર	8	8.64.8	8666
৩৮৪	>	৩8	(১৮•৽৽ মাইল)	(२००० महिल)
৪৩৭	૨	२७	আর্থগণের	আচার্যগণের
866	>	२७	কিলোমিটার,	মিটার
2 6 8	<b>ર</b>	<b>७</b> •	সন্তার জগং।	সন্তার জগং

কাব্য, বাংলা (২৬৭ পৃ), কুতবুদ্দীন আইবক (৩৫২ পৃ), কৃঞ্চদেবরায় (৪০০ পৃ), কোলের (৪৬৬ পৃ) প্রসঙ্গুলিকে যপাক্রমে কাব্যনাট্য (২৬৬ পৃ), কুমুর (৩৫১ পৃ), কৃফ্ট্রেপায়ন (৪০২ পৃ), কোশল (৪৬৭ পৃ)-এর পূর্ববর্তী বলিয়া গণ্য করিতে হইবে। প্রথম থণ্ডে ৯৩-৯৪ পৃষ্ঠায় প্রকাশিত অভিধন্মকোশ প্রসঙ্গুটিতে সর্বত্র

অভিধর্ম পড়িতে হইবে এবং ইহা অভিধান ( পৃ ৯৪ )-এর পূর্বে বলিয়া গণ্য হইবে।

